



و بقیه افراد دست دهند. به عبارت دیگر، کاربر این ربات حس خواهد کرد در محل المپیک به صورت فیزیکی حاضر است. ربات T-TR1 توسط مؤسسه تحقیقاتی توپوتا در آمریکا ساخته شده است. این ربات به افرادی که نمی‌توانند به المپیک ۲۰۲۰ بروند و بازی‌ها را تماشا کنند، کمک می‌کند تا با ورزشکاران به صورت آنلاین ارتباط برقرار کنند. این ربات در واقع یک صفحه نمایش واقعیت مجازی است که یک دوربین نیز در بالای آن نصب شده است و به کاربر حس غوطه‌وری می‌دهد. افراد خوش‌شانسی که برای استفاده از این ربات چرخ‌دار دعوت می‌شوند، می‌توانند با آن در محل بازی‌های المپیک ۲۰۲۰ توکیو چرخ‌های بزنند. مردم با کمک این ربات قادر خواهند بود به ورزشکار موردعلاقه خود سلام دهند و گفت‌وگویی داشته باشند.

تماشای آنلاین با کمک فناوری غوطه‌وری

تماشاگران در المپیک ۲۰۲۰ توکیو می‌توانند با استفاده واقعیت مجازی غوطه‌وری، از مراحل افتتاحیه، بازی‌ها، ژیمناستیک و...، بیشتر از همیشه لذت ببرند. تماشاگران با این فناوری، احساسی مانند نشستن در محل مسابقه یا جلوی ورزشکاران را تجربه خواهند کرد. پخش زنده المپیک ۲۰۲۰ با وضوح 8K به افراد اجازه می‌دهد بازی‌ها را ظریف‌تر و واضح‌تر مشاهده کنند. وضوح 8K تقریباً دو برابر وضوح 4K است و همچنین تصویری به اندازه ۴۳۲۰ در ۷۶۸۰ پیکسل دارد.

مترجم‌های فوری

برای جلوگیری از هر نوع موانع زبانی در المپیک توکیو ۲۰۲۰، جایی که افراد از سراسر جهان گرد هم می‌آیند، ژاپن از تکنولوژی ترجمه فوری استفاده می‌کند. این سیستم ترجمه‌آنی در گوشی‌های همراه یا دستگاه‌های سازگار دیگر هوشمند نصب می‌شود. کاربر باید زبان هدف را انتخاب کند و با دستگاه سخن بگوید. سپس دستگاه جملات گفته شده را به زبان هدف ترجمه خواهد کرد. این تکنولوژی، گفت‌وگو را میان افرادی با زبان‌های مختلف، آسان‌تر خواهد کرد. برای مثال، یک فرد انگلیسی زبان خواهد توانست پیام خود را به راحتی به یک فرد ژاپنی انتقال دهد.

سخن آخر

علاوه بر تکنولوژی‌های توضیح داده شده، تکنولوژی‌های پیشرفته‌ای مانند تکنولوژی Dow برای مقاوم‌سازی سازه‌ها، بارش شهابی مصنوعی و قطار مغناطیسی و... در المپیک ۲۰۲۰ توکیو استفاده می‌شود. همه تکنولوژی‌های ذکر شده باعث شده‌اند المپیک ۲۰۲۰ توکیو چیزی بیشتر از یک مسابقه ورزشی جهانی باشد. المپیک ۲۰۲۰ توکیو به صحنه‌ای برای رونمایی تکنولوژی‌های پیشرفته تبدیل شده است که می‌تواند آینده جهان را دگرگون سازد.



ربات Miraitowa به

رنگ آبی و Someity به

رنگ صورتی می‌توانند

با انسان‌ها ارتباط برقرار

کنند. آنها به استقبال

مردم می‌روند و خوشامد

می‌گویند



با فناوری‌های به کاررفته در المپیک ۲۰۲۰ ژاپن آشنا شوید

توکیو بدون توقف

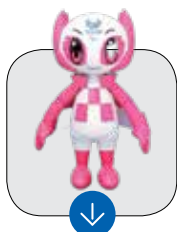
زمان برگزاری المپیک توکیو جولای-آگوست ۲۰۲۰ تعیین شده بود، ولی به علت همه‌گیری بی‌سابقه کرونا به تاخیر افتاد. بالاخره پس از ماه‌ها انتظار، بازی‌های المپیک در تاریخ ۲۳ آگوست ۲۰۲۱ در شهر توکیو ژاپن شروع شده است. گرچه المپیک در سال ۲۰۲۱ برگزار می‌شود، ولی هنوز با نام المپیک ۲۰۲۰ توکیو شناخته می‌شود. ولی در میان همه مشکلاتی که به علت همه‌گیری کرونا به وجود آمده، پیشرفت تکنولوژی متوقف نشده است. تکنولوژی‌های پیشرفته جدید، نقشی حیاتی در المپیک ۲۰۲۱ بازی می‌کنند و بازی‌های المپیک خلافتانه‌تر، جذاب‌تر و چشمگیرتر از همیشه در نظر



فاطمه میرزا جعفری

خبرنگار

مخاطبان دیده می‌شوند.



تماشاگران در المپیک ۲۰۲۰ توکیو می‌توانند با استفاده واقعیت مجازی، از مراحل افتتاحیه، بازی‌ها، ژیمناستیک و... بیشتر از همیشه استفاده کنند. تماشاگران با این فناوری، احساسی مانند نشستن در محل مسابقه یا جلوی ورزشکاران را تجربه خواهند کرد.

به محل‌های برگزاری المپیک جلوگیری می‌کند. این تکنولوژی ابتدا برای اهداف امنیتی ساخته شده بود ولی عدم نیاز آن به لمس کاربر در شرایط شیوع کووید-۱۹ در سراسر جهان، با یک تیر، دو هدف را نشانه خواهد رفت. این تکنولوژی تشخیص چهره می‌تواند کارآمد باشد و از شیوع بیشتر ویروس کرونا جلوگیری کند. دوربین‌های تشخیص چهره به کارکنان امنیتی یا سایر افراد مرتبط اجازه می‌دهند تا چهره تماشاگران و ورزشکاران را ضبط کنند. همچنین مسیر حرکت آنها در محل‌های برگزاری بازی‌ها به وسیله این تکنولوژی پیشرفته به دقت بررسی خواهد شد تا ناقلان کرونا شناسایی شوند. برای مثال، اگر فردی در محل برگزاری بیمار باشد، کارکنان می‌توانند به راحتی با ردیابی مسیر حرکت فرد بیمار، افرادی که با این فرد در تماس بوده‌اند را پیدا کنند.

ربات‌های دستیار و راهنما

در المپیک ۲۰۲۰ توکیو از ربات‌های مختلفی استفاده می‌شود. این ربات‌ها به افراد کمک می‌کنند امور مختلفی را انجام دهند. برای مثال، ربات‌ها بازدیدکنندگان را راهنمایی می‌کنند تا مسیر موردنظر خود را پیدا کنند. همچنین این ربات‌ها به افراد در حمل چمدان‌ها کمک می‌کنند. این ربات‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که به عنوان نمایندگان المپیک ۲۰۲۰ توکیو عمل کنند. بعضی از ربات‌ها می‌توانند وسایلی مانند نیزه و دیسک که توسط شرکت‌کنندگان المپیک به زمین پرتاب شده‌اند را حمل کنند. طبق گزارشات، حدود ۸ الی ۱۰ نوع ربات برای آسان‌تر و کارآمدتر شدن امور در بازی‌های المپیک ۲۰۲۰ مورد استفاده قرار خواهند گرفت. بهتر است ابتدا با ربات‌هایی که نماد المپیک ۲۰۲۰ هستند، آشنا شویم. ربات Miraitowa به رنگ آبی و Someity به رنگ صورتی که چشمان بزرگی دارند، می‌توانند با انسان‌ها ارتباط برقرار کنند. آنها به استقبال مردم می‌روند و خوشامد می‌گویند. همچنین این ربات‌ها می‌توانند سلفی بگیرند.

ربات T-HR۳ اندازه یک انسان را دارد. این ربات نیز همانند ربات‌های نماد المپیک هنگام برقراری ارتباط با انسان‌ها، از راه دور کنترل می‌شوند. T-HR۳ به مهمانانی که نمی‌توانند به صورت فیزیکی به دهکده المپیک سفر کنند، کمک می‌کند تا با پنج ورزشکار صحبت کنند. کاربران این ربات می‌توانند با ورزشکاران

لازم به یادآوری نیست که سلطه ژاپن در تکنولوژی و نوآوری برای همگان روشن است. ژاپن مثل همیشه، توانایی‌های خود را در المپیک ۲۰۲۰ به رخ جهانیان خواهد کشید. آنها برای راه‌اندازی تکنولوژی‌های متعدد پیشرفته و شگفت انگیز در صحنه جهانی آماده‌اند. بنابراین با ما همراه باشید تا با تکنولوژی‌های پیشرفته‌ای که توسط ژاپن در المپیک ۲۰۲۰ توکیو یا همان المپیک ۲۰۲۱ توکیو رونمایی شده است، آشنا شوید.

وسایل نقلیه خودران

وسایل نقلیه خودران در المپیک ۲۰۲۰ توکیو در مسیرهای تعیین شده شامل از هواپیما تا دهکده المپیک و محل‌های مختلف حرکت می‌کنند. طبق گزارش‌ها، دولت ژاپن تصمیم گرفته است از حدود ۱۰۰ وسیله نقلیه خودران در مدت برگزاری المپیک برای خدمت‌رسانی استفاده کند. البته استفاده از این تکنولوژی‌های پیشرفته فقط محدود به رفع نیازهای حمل‌ونقل ورزشکاران و افراد مرتبط نخواهد شد. وسایل نقلیه خودران برای نسل بعدی شبکه حمل‌ونقل عمومی استفاده خواهد شد تا مرگ‌ومیر جاده‌ای به حداقل برسد و از ترافیک سنگین جلوگیری شود.

تکنولوژی تشخیص چهره

تکنولوژی تشخیص چهره در المپیک ۲۰۲۰ توکیو برای امنیت ورزشکاران، کارکنان و بقیه افراد استفاده می‌شود. این تکنولوژی نه تنها سرعت امور را افزایش می‌دهد بلکه از دسترسی‌های غیرمجاز