

## نخستین مزرعه عمودی جهان با هوش مصنوعی



نظارت، تجزیه و تحلیل و تنظیم متغیرهای کلیدی محیطی استفاده می‌کند.

این مزرعه همچنین از سیستم نورپردازی مخصوصی استفاده می‌کند تا از این نظر بهره‌وری بالایی داشته باشد. به گفته «ونگ سن»، یکی از محققان IUA، در این مزرعه از ترکیب نورها استفاده شده است: «ما می‌توانیم میزان مختلفی از نور شامل نور قرمز، آبی، زرد و نزدیک به فرابنفش و نزدیک فروسرخ را ترکیب کنیم و در مراحل مختلف زندگی گیاه به آن بتابانیم. ما یک دیتابیس از ۱۳۰۰ ترکیب برای ۷۲ نوع محصول کشاورزی ایجاد کرده‌ایم.»

به گفته محققان، میان گیاه پرورش یافته در این مزرعه عمودی و گیاهی که به صورت سنتی رشد پیدا می‌کند، تفاوتی وجود ندارد. مزارع عمودی می‌توانند مشکلات مربوط به کشاورزی سنتی را برطرف کنند و محیطی مناسب برای پرورش گیاهان در محیط‌های شهری محسوب می‌شوند. علاوه بر این موارد، مزارع عمودی می‌توانند مدت زمان پرورش گیاهان و تلفات را کاهش دهند.

چین از اولین مزرعه عمودی جهان که توسط هوش مصنوعی کنترل می‌شود و در آن ربات‌ها حضور دارند، در استان سیچوان رونمایی کرد. این مزرعه عمودی ۲۰ طبقه دارد و می‌خواهد با مشکلات موجود در دنیای کشاورزی از جمله فضای محدود مقابله کند.

مزارع عمودی در مناطق شهری که فضای کمی وجود دارد، می‌توانند راهکاری کاربردی باشند. گرچه در دنیا مزارع عمودی زیادی وجود دارد، اما حالا اولین نمونه مجهز به فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی آن در چین معرفی شده است.

محققان مؤسسه کشاورزی شهری (IUA) آکادمی علوم کشاورزی چین (CAAS) در مزرعه عمودی سیچوان از ربات‌هایی استفاده می‌کند که ظاهراً می‌توانند تنها در مدت ۳۵ روز، یک کاهو را پرورش دهند و برداشت کنند.

این مزرعه با استفاده از سیستم کنترل مبتنی بر هوش مصنوعی می‌تواند در این مدت کم، گیاه پرورش دهد. این سیستم کنترل از فناوری‌ها و الگوریتم‌های پیشرفته برای

## کنترل صدای خانه با اسپیکر سقفی هوشمند

خود، صدای اکم و زیاده کنید، موسیقی را تغییر دهید یا حتی تماس برقرار کنید.

**قابلیت ادغام با سایر دستگاه‌های هوشمند:** اسپیکرهای سقفی هوشمند را می‌توان با سایر دستگاه‌های هوشمند در خانه شما مانند چراغ‌ها، ترموستات‌ها و قفل‌ها، ادغام کرد. این به شما امکان می‌دهد تا از طریق صدا، کنترل خانه هوشمند خود را در دست بگیرید.

تبدیل می‌کند. این مزایا عبارتند از: **تجربه صوتی فراگیر:** اسپیکرهای سقفی هوشمند می‌توانند صدایی فراگیر و همه‌جانبه ایجاد کنند که فضای خانه شما را پر کنند. این تجربه صوتی می‌تواند برای تماشای فیلم، گوش دادن به موسیقی و حتی بازی کردن بسیار لذت‌بخش باشد. **کنترل صدای بی‌سیم:** اسپیکرهای سقفی هوشمند به شما امکان می‌دهد تا صدا را از طریق دستگاه‌های هوشمند خود کنترل کنید. این به آن معناست که می‌توانید بدون بلند شدن از جای

خانه‌های هوشمند به کاربران امکان می‌دهند تا از طریق دستگاه‌های هوشمند مانند تلفن‌های هوشمند و تبلت‌ها، کنترل بسیاری از جنبه‌های خانه خود را در دست بگیرند. یکی از مهم‌ترین جنبه‌های یک خانه هوشمند، کنترل صداست. اسپیکر سقفی یکی از بهترین راه‌ها برای کنترل صدای خانه هوشمند شما است.

### مزایا اسپیکر سقفی هوشمند

اسپیکرهای سقفی هوشمند مزایای زیادی دارند که آنها را به انتخابی عالی برای خانه‌های هوشمند

## چرا اسپیکر سقفی هوشمند؟



اگر به دنبال راه‌حلی برای بهبود تجربه صوتی خانه هوشمند خود هستید، یک اسپیکر سقفی هوشمند یک گزینه عالی است. اسپیکرهای سقفی هوشمند مزایای زیادی دارند که آنها را به انتخابی عالی برای خانه‌های هوشمند تبدیل می‌کند. در اینجا چند دلیل آورده شده است که چرا باید یک اسپیکر سقفی هوشمند داشته باشید:

**تجربه صوتی فراگیر:** اسپیکرهای سقفی هوشمند می‌توانند صدایی فراگیر و همه‌جانبه ایجاد کنند که فضای خانه شما را پر کنند. این تجربه صوتی می‌تواند برای تماشای فیلم، گوش دادن به موسیقی و حتی بازی کردن بسیار لذت‌بخش باشد.

**کنترل صدای بی‌سیم:** اسپیکرهای سقفی هوشمند به شما امکان می‌دهند تا صدا را از طریق دستگاه‌های هوشمند خود کنترل کنید. این به آن معناست

## اسپیکر سقفی چیست و چه کاربردی دارد؟

اسپیکرهای سقفی، تجهیزاتی هوشمند و صوتی است که به طور معمول در سقف یا دیوارهای داخلی فضاها نصب می‌شود و صدا را به صورت متناسب و متوازن در فضا پخش می‌کند. این نوع اسپیکرها با اندازه‌ها و طراحی‌های مختلف در بازار موجود است و به عنوان یکی از اجزای مهم در سیستم‌های صوتی هوشمند و تجهیزات خانه هوشمند به کار می‌روند.

اسپیکرهای سقفی به کاربران امکان موزیک پخش کردن با کیفیت بالا، تجربه مکالمات و کنفرانس‌های صوتی و تجربه‌های صوتی زنده در فضاهای مختلف را می‌دهد. همچنین برخی از این اسپیکرها دارای تکنولوژی‌های پیشرفته‌ای مانند تطبیق خودکار با محیط و کنترل هوش مصنوعی است که به کاربران امکان انطباق بهینه با شرایط محیطی و کیفیت صدای بی‌نظیری را می‌دهد.

دستگاه‌های هوشمند در خانه شما ادغام شود. اگر به دنبال راه‌حلی برای بهبود خانه هوشمند خود هستید، یک اسپیکر سقفی هوشمند یک گزینه عالی است.

اسپیکرهای سقفی هوشمند یک راه‌حل عالی برای بهبود تجربه صوتی خانه هوشمند شما است. آنها می‌توانند صدایی فراگیر و همه‌جانبه ایجاد کنند، کنترل صدای بی‌سیم را ارائه ده و با سایر

## ویندوز را روی آیپد اجرا کنید!

**اجرای ویندوز با آن همه برنامه‌های کاربردی روی آیپد بسیار هیجان‌انگیز خواهد بود. در این مقاله، نحوه اجرای ویندوز ۱۱ روی آیپد را آموزش می‌دهیم. هر قدر هم که محصولات اپل جذاب باشند، باید اعتراف کنیم که برای برخی از کاربران هیچ چیز ویندوز نمی‌شود! اگر دوست دارید روی آیپدتان کار با ویندوز ۱۱ را تجربه کنید، بدون جایگزین کردن سیستم عامل ویندوز با iPadOS می‌توانید این کار را انجام دهید.**

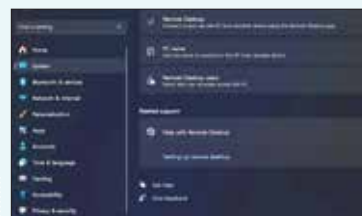
### نحوه اجرا کردن ویندوز ۱۱ روی آیپد



ساده‌ترین راه برای اجرای ویندوز ۱۱ روی آیپد، استفاده از اپلیکیشن Microsoft Remote Desktop است که از طریق آن می‌توانید از رایانه ویندوزتان در آپدیت استفاده کنید. قبل از شروع، مطمئن شوید که ویندوز ۱۱ پرو را اجرا می‌کنید؛ چرا که این ویژگی در حال حاضر در ویندوز ۱۱ هوم موجود نیست. لپ‌تاپ ویندوزی را به اینترنت متصل کنید و سپس به تنظیمات بروید.

در نوار کناری تنظیمات، گزینه System را انتخاب کنید. روی Remote Desktop کلیک کنید.

سوئیچ Remote Desktop را روشن و برای تأیید Confirm را انتخاب کنید. در بخش PC Name نام سیستم را در گوشه‌ای یادداشت کنید زیرا در مراحل بعد به آن نیاز خواهید داشت.



**پس از راه اندازی کامپیوتر میزبان، حالا وقت آن است که آیپد را راه اندازی کنید. مراحل زیر را در آیپد پیش ببرید:**

برنامه Remote Desktop Mobile را در آیپد دانلود کنید. برنامه را باز کنید و مطمئن شوید که به همان شبکه وای‌فای کامپیوتر شخصی متصل است.

روی نماد «+» در پایین ضربه بزنید و Add PC or Server را انتخاب کنید.

در قسمت PC Name، نامی که در مراحل قبل یادداشت کرده‌اید، تایپ کنید.



حالا در بخش User Account گزینه Add User Account را انتخاب و سپس اطلاعات حساب خود را از کامپیوتر وارد کنید. اکنون نامی را برای استفاده هنگام دسترسی از راه دور به رایانه وارد و در صورت تمایل، رمز عبور خاصی را برای ورود تعیین کنید.

دکمه‌ی برگشت را لمس کنید. Sound را انتخاب و آن را روی Play on this device تنظیم کنید.

کلیدهای میکروفن، دوربین، کلپ‌بورد و فضای ذخیره‌سازی را روشن کنید و Save را بزنید.