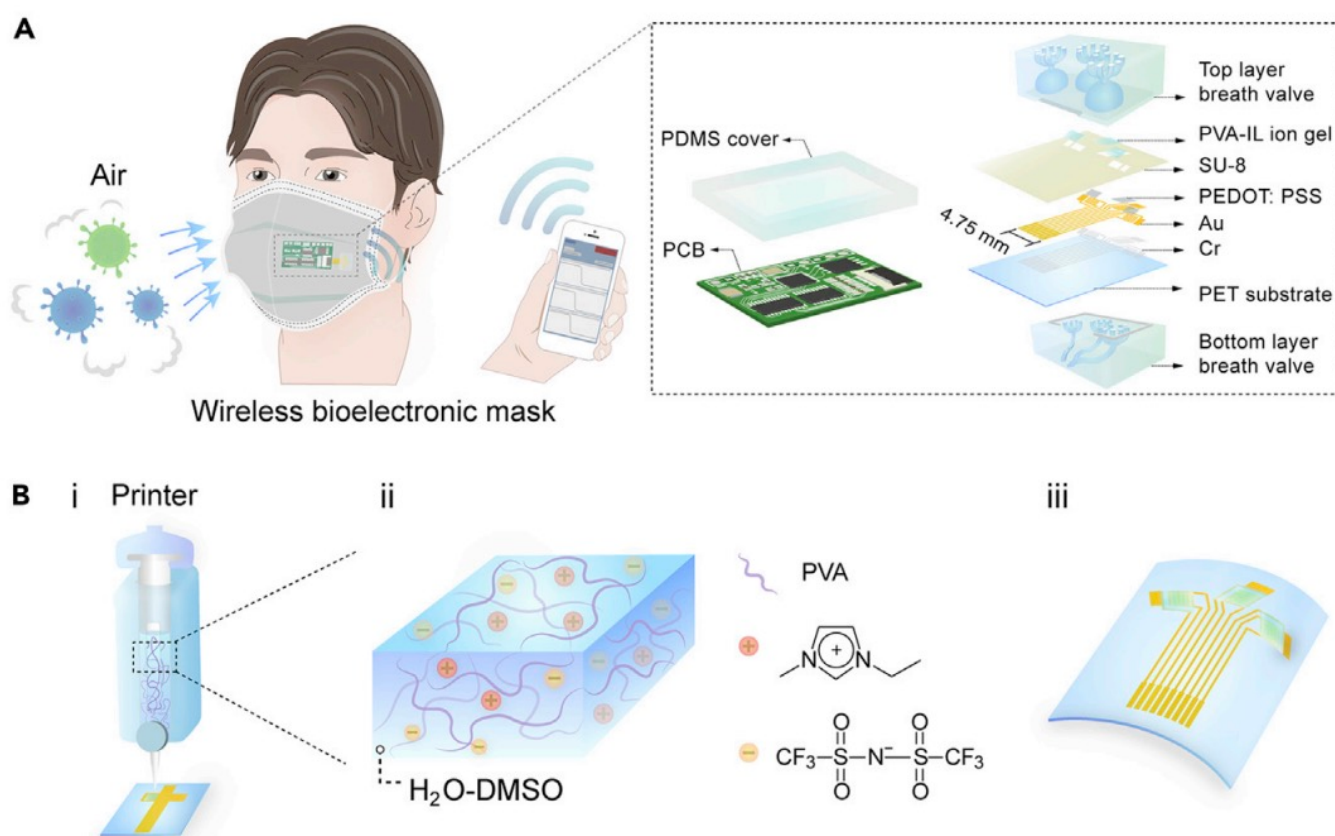
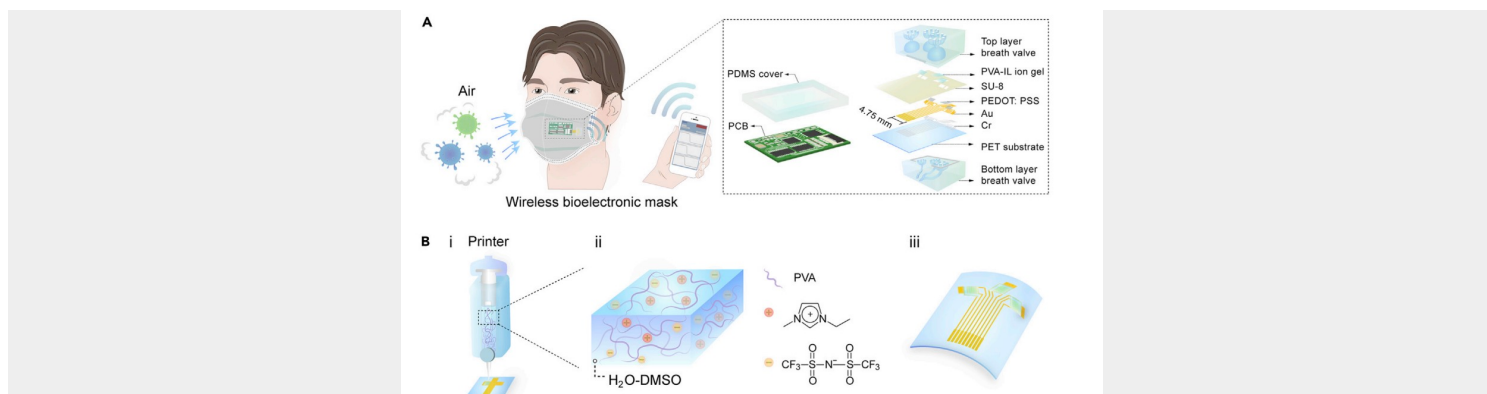


توسعه‌ی ماسک با قابلیت تشخیص کووید در چین

۱ مهر ۱۴۰۱



محققان چینی نوعی ماسک صورت را توسعه داده‌اند که قادر به تشخیص ویروس کووید-۱۹ یا آنفولانزا در هوا بوده و می‌تواند

شخص را پس از ۱۰ دقیقه قرارگیری در معرض یک ناقل ویروس آگاه کند. این ماسک مجهز به حسگرهایی در بیرون ماسک و متصل به باتری لیتیومی است که نسبت به تنها ۰/۳ میکرولیتر ویروس در هوا حساس هستند. به بیان دیگر، این حسگرها به مقدار مایع به میزان ۷۰ تا ۵۶۰ برابر کمتر از مایع موجود در عطسه واکنش نشان داده و پیام خطاری را به صورت بی سیم به ابزارهای الکترونیکی نظیر تلفن همراه ارسال می کنند. نتایج آزمایش این ماسک، نشان از عملکرد مناسب آن در فضاهای بسته با تهویه ضعیف مانند آسانسور و فضای اتاق دارد که ریسک ابتلا در آن بالاست. همه گیری طولانی مدت باعث استفاده ی گسترده از ماسک در بسیاری از کشورها خصوصاً چین شده است که البته در حال حاضر، نرم استفاده در برخی از کشورها نیز کاهش قابل ملاحظه ای داشته است.