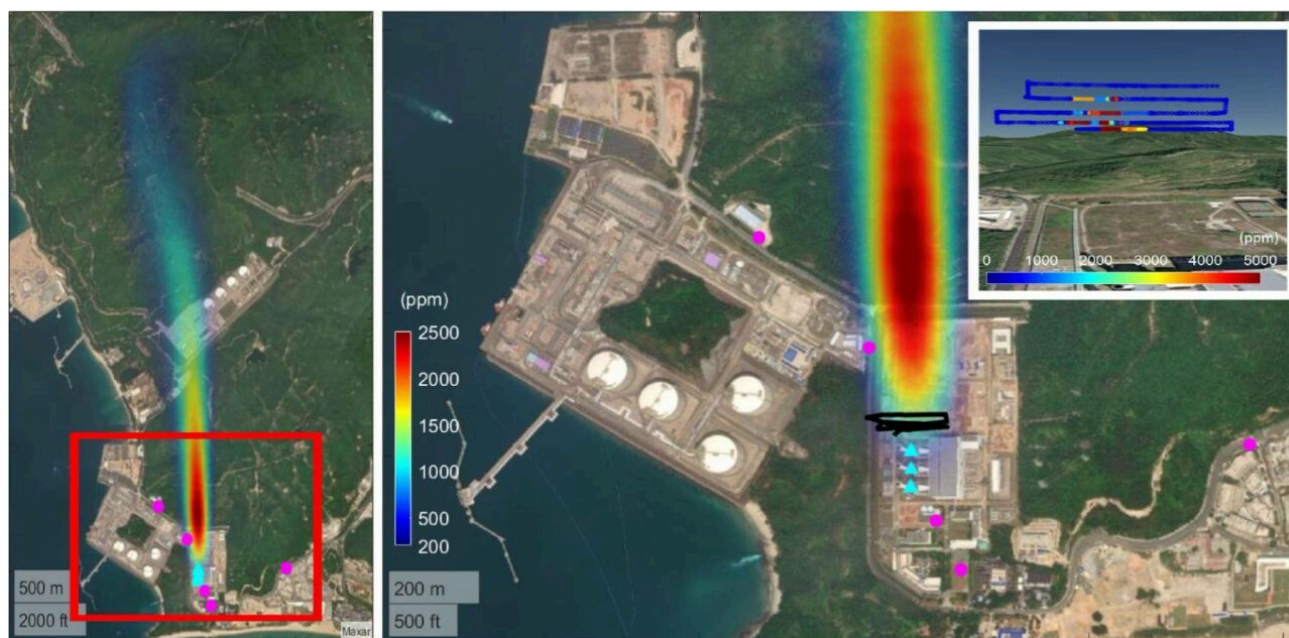
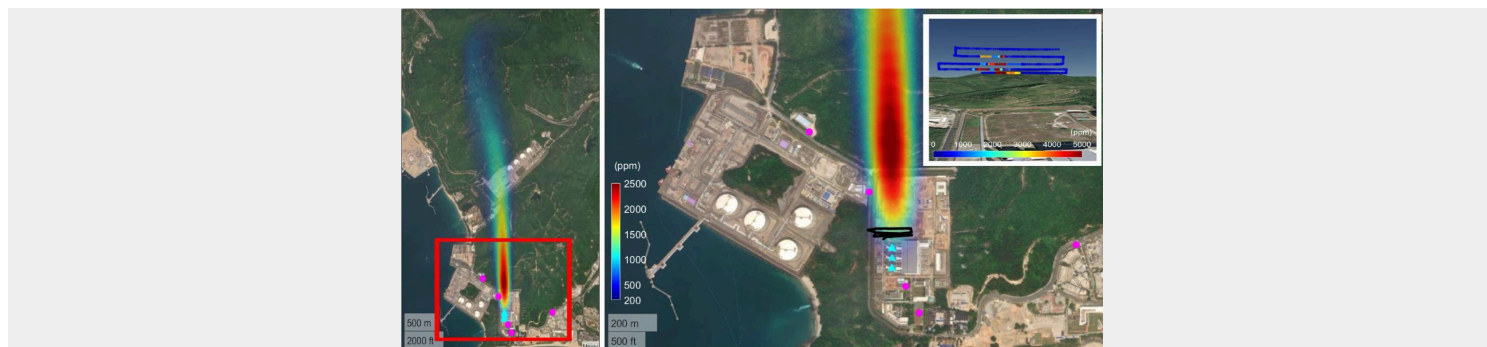


ایجاد شبکه هماهنگ رصد کربن توسط محققان چینی

۲۳ آبان ۱۴۰۲



محققان چینی یک شبکه هماهنگ رصد کربن با پهپاد (LUCCN) را به صورت نمونه اولیه (پروتوتایپ) و مجهز به حسگرهای گازهای گلخانه‌ای ساخته‌اند. هدف از ایجاد این شبکه، انجام مطالعات کمی و کیفی در مورد انتشار دی‌اکسید کربن از نیروگاه‌ها است. به گفته مؤسسه فیزیک جوّی (IAP)، وضعیت فعلی کربن در جهان به دلیل کمبود اطلاعات در مورد انتشار کربن در مناطق شهری و صنایع کلیدی نسبتاً نامشخص است. محققان مؤسسه فیزیک جوّی و مؤسسه تحقیقات اطلاعات هوافضا (AIR)، در اولین گام، به منظور رصد گازهای گلخانه‌ای، آزمایش‌ها و مشاهدات زمینی و هوایی متنوعی در مناطق شهری و

صنایع کلیدی شِنجِن و نَن‌نینگ انجام گرفت. شبکه هماهنگ رصد کربن با پهباد، از دو دسته ابزار تشکیل شده است که شامل پنج پایگاه سنجش زمینی و چهار واحد سنجش پهبادی است. بر اساس آزمایشات انجام‌گرفته، واحد پهبادی شبکه در جمع‌آوری داده‌ها نسبت به نمونه زمینی خود به دلیل ارتفاع بالای نقاط انتشار گاز، مزایای قابل‌توجهی دارد. انتظار می‌رود در آینده نزدیک، شبکه هماهنگ رصد کربن با پهباد، در پایش انتشار کربن نقش پر رنگی داشته باشد.