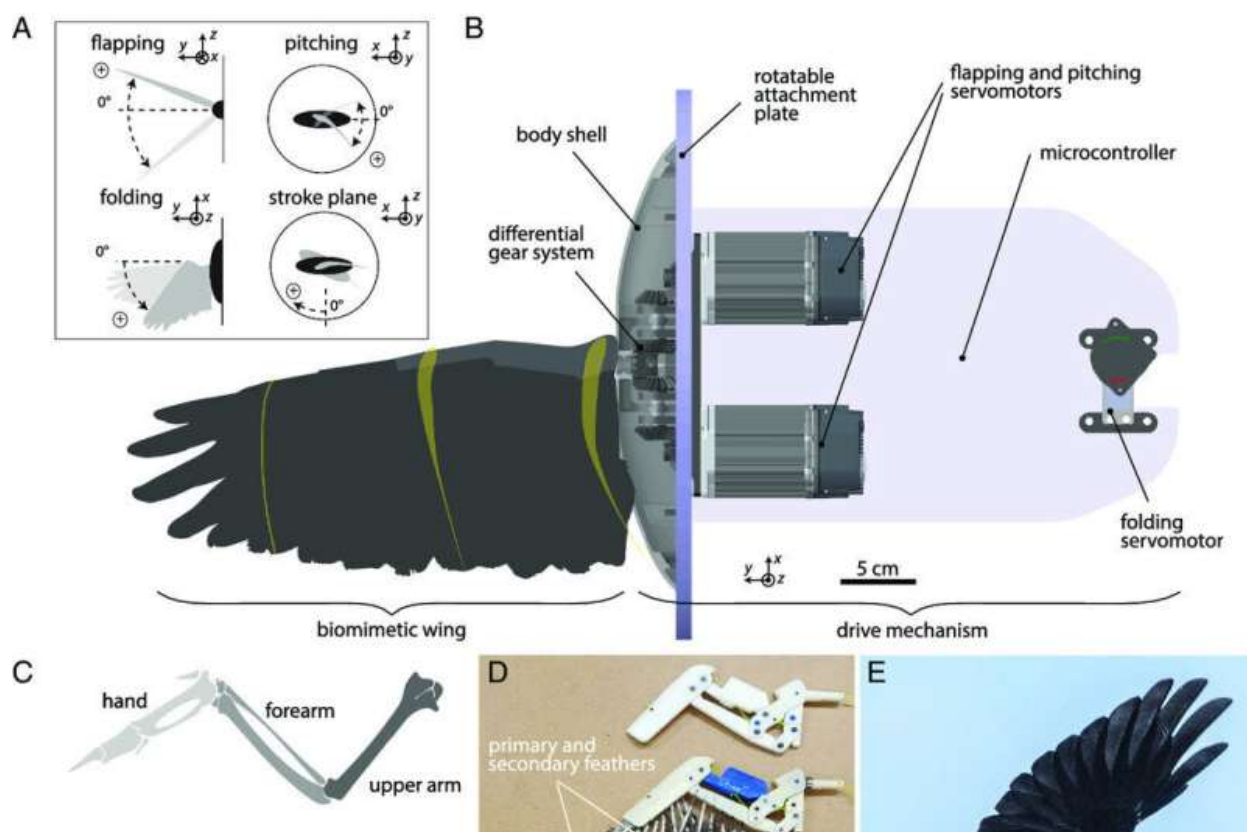
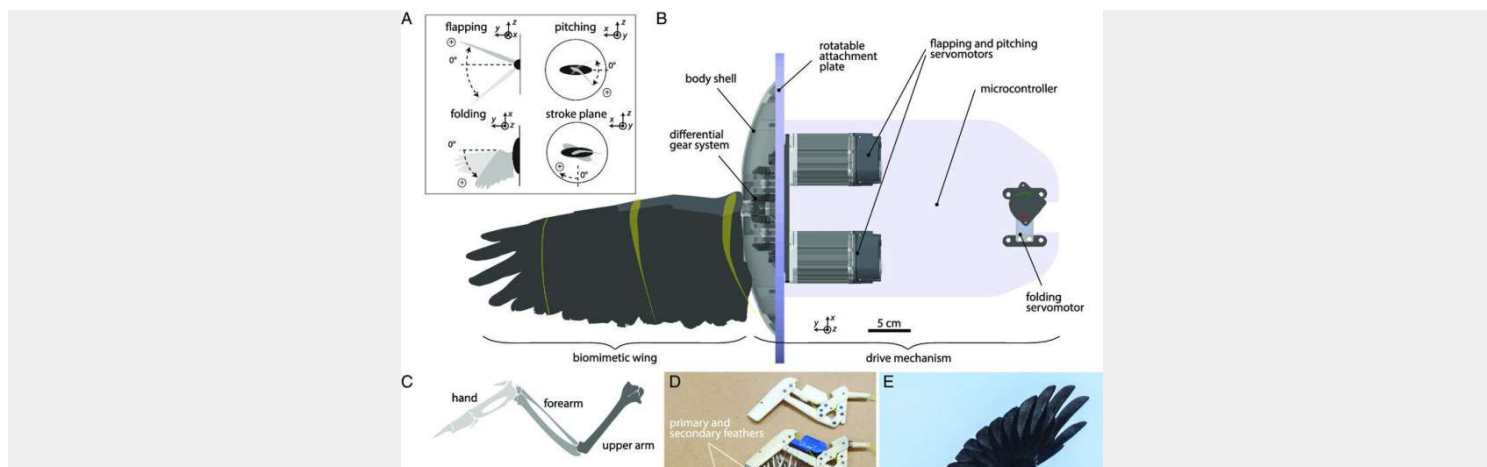


توسعه بال‌های رباتیک با الهام‌گیری از پرندگان برای پهپادها

۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۲



به‌تازگی ربات مجهز به بال و پر ایجاد کرده‌اند که منجر به بهبود عملکرد پهپادها می‌شود. این بال رباتیک، با الهام‌گیری از حرکت بال‌های پرندگان هنگام پرواز به سمت بالا و تعدیل براساس قوانین آیرودینامیک، تولید شده است. محققان، همچنین این بال را در یک تونل باد آزمایش کردند تا اثرات نیرو و انرژی بر آن را در حین پرواز اندازه‌گیری کنند. مطالعات قبلی نشان داده است که پرندگان هنگام پرواز، بال‌های خود را آهسته تکان می‌دهند و اگر به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، احتمالاً بال‌های خود را در جهت افقی حرکت می‌دهند. این چیزی است که پهپادها می‌توانند از آن تقلید کنند تا دامنه سرعتی خود را افزایش دهند. گفتنی‌ست پهپادهای بال‌دار را می‌توان برای حمل‌ونقل و تحویل مرسوله‌ها استفاده کرد.