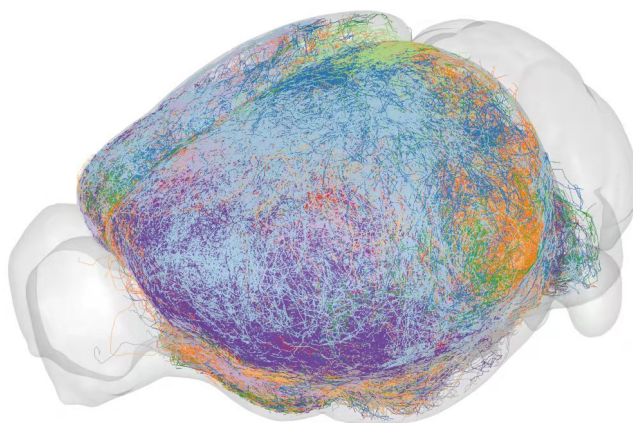
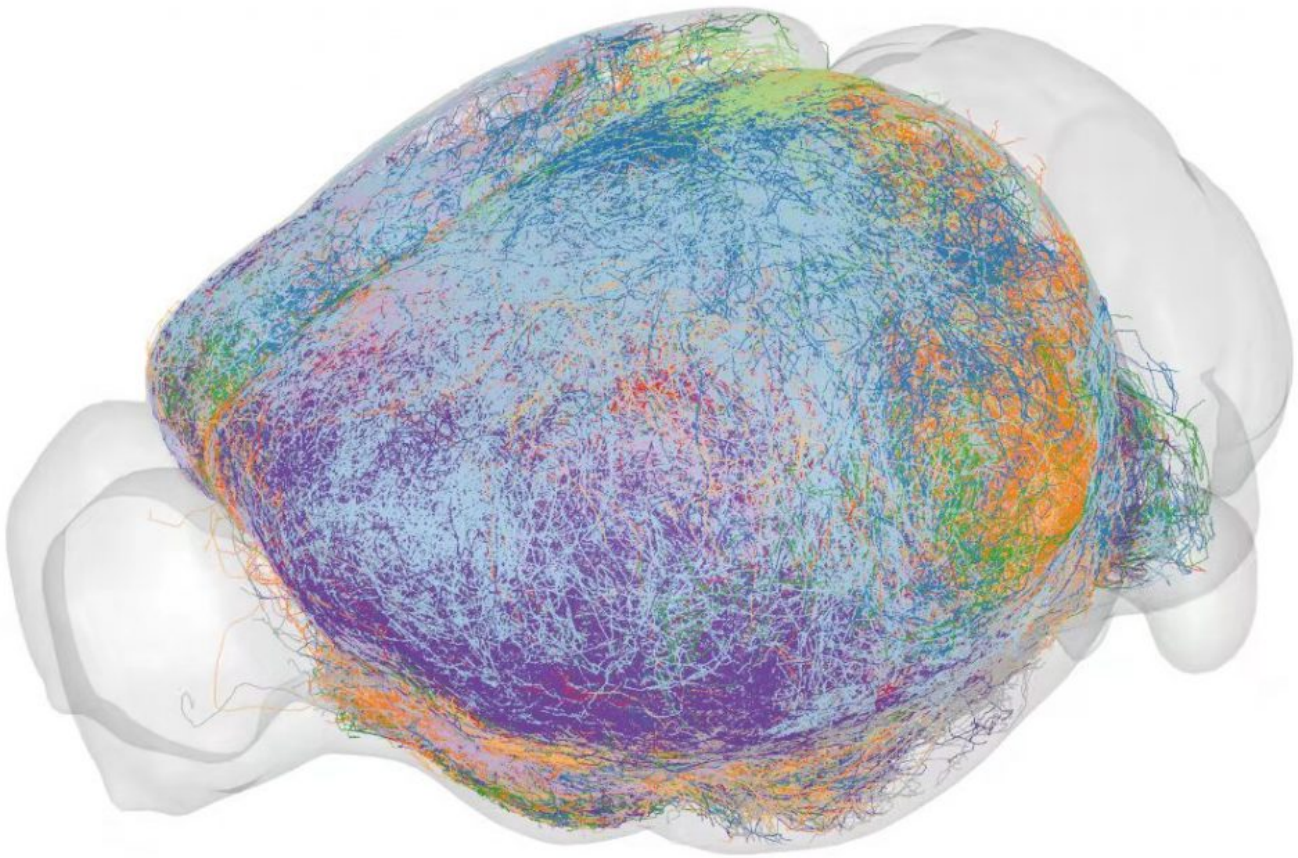


دستاوردهای بزرگ محققان چینی در زمینه‌ی علوم اعصاب

۲۰ فروردین ۱۴۰۱





محققان چینی با بازسازی اطلس کامل مغزی موش (متشکل از ۶۳۵۷ تک‌نورون در قشر پیشانی مغز) توانستند بزرگ‌ترین پایگاه داده‌ی نگاشت تک‌نورون موش در جهان را تولید کنند. این مطالعات، نه تنها پایه‌ی مستحکمی برای مطالعات عمیق‌تر در حوزه‌ی سازوکارهای عصبی عملکرد شناختی پیشرفته خواهد بود، بلکه باعث تسهیل مطالعات گسترده‌تر در زمینه‌ی اتصالات مزوسکوپی کامل مغز نیز می‌شود. محققان دریافتند که ۶۴ زیرنوع مختلف از نورون‌های پرتابی در قشر جلویی مغز موش وجود دارد که نکات مهمی در فهم چگونگی

کارکرد قشر جلویی در عملکردهای سطح بالای شناختی ارائه می‌کنند. دستیابی به یک نقشه‌ی دقیق ناوبری در مورد تحلیل عمیق عملکرد مغز، توسعه‌ی روش‌های درمانی آتی اختلالات مغزی و همچنین طراحی سامانه‌های جدید هوش مصنوعی مشابه مغز، از مهم‌ترین نتایج این مطالعه است. مقاله‌ی حاصل از این پژوهش نیز در مجله‌ی نیچر نوروساینس منتشر شده است.

کد خبر: 1146-20220406

مشاهده منبع اصلی خبر