

“新职人”记录“新职业”，新民晚报全媒体今推出“摩登新职业2025”系列短视频

陈魁魁：无人机群飞行规划员

夜空中的“灵魂画手”

编者按

日前人社部宣布拟新增“无人机群飞行规划员”等17个新职业、“生成式人工智能动画制作员”等42个新工种。相关统计显示，2019年至今，我国新增近百个新职业。新职业蓬勃而出，其背后是新业态的层出不穷、新技术的推陈出新，也彰显了社会发展的活力。今天起，新民晚报全媒体推出“摩登新职业2025”系列短视频，上海的“新职人”用Vlog记录他们从事的“新职业”，带大家走进他们的工作。



【职业小档案】

无人机群飞行规划员

从事无人机群飞行路线规划、飞行计划与飞行任务制订以及飞行现场管理等工作的人员。

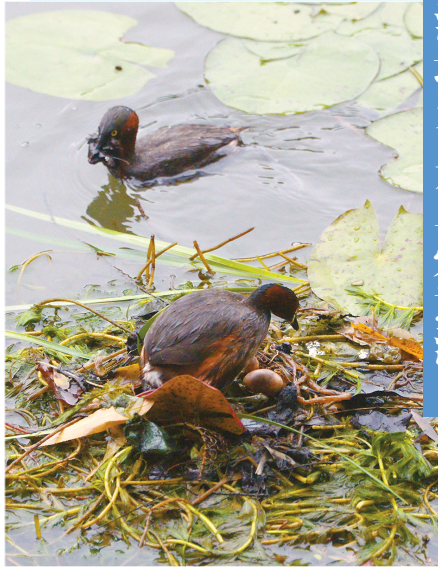
夜幕下，1200架无人机腾空而起，如繁星闪耀般变换着造型，巨轮远航、鱼跃龙门、游龙盘旋、凤飞九天……这场精彩的无人机表演背后，离不开无人机群飞行规划员陈魁魁和他所在团队对每个细节的精准把控，也因此有人称他们是“夜空中的‘灵魂画手’”。

“用一台电脑就能操控成百上千架无人机，就像指挥千军万马，很酷！”陈魁魁说，与单机飞行不同，无人机群飞行主要是通过控制站和电脑来操控的。学习无人机应用技术专业的陈魁魁，一毕业就进入上海翰动无人机公司，入行没多久便赶上了行业快速发展期。在行业里摸爬滚打了6年，27岁的他已是团队里的资深老手。

随着低空经济的快速发展，无人机表演成了各地文旅和景区青睐的“加分项”。一场美轮美奂的无人机表演是如何实现的？陈魁魁介绍说，编队项目确认后，他们首先到现场做飞行场地勘测——用无人机对飞行区域进行拍摄，记录场地数据。接下来是根据勘测结果，进行三维建模——等比例还原飞行现场实景，再根据创意设计，利用高精度厘米级定位系统，精准控制每架无人机的飞行轨迹，确保安全。飞行表演时，他们则通过地面控制台实时监测每架无人机的飞行状态。

“正式演出前还有试飞彩排，针对天气等现场状况，做好预案。”虽然像这样的无人机表演已经经历了好几百场，但陈魁魁和年轻的同事们依旧一丝不苟，把精彩的创意、技术和视觉效果完美地呈现给观众。

记者：李若楠 视频摄制：向袁媛 刘力源 海报：蒋玉涛



温馨湿地美 水鸟爱意浓

这几天，在大宁公园睡莲湿地里，一对已落户这里的小鸕鷀“夫妇”正忙着在水面上筑巢，“鸟妈妈”已产下了两枚鸟蛋（上图），“鸟爸爸”每天不辞辛劳地衔叶垒巢，让“鸟妈妈”在窝里静心孵宝宝（下图），充满温馨的这一幕引来不少游客关注，但没有人会惊扰它们，大家都期待着看到“鸟宝宝”破壳而出。大宁公园如今已有10多种野生鸟类在这里安家落户。

杨建正 摄影报道

Email:dzlx@xmwb.com.cn

主办：上海市慈善基金会 新民晚报社



蓝天下的至爱



2025年6月25日 星期三

编辑：刘珍华

新民晚报

上海举办关爱“渐冻人”活动

用爱与科技“解冻生命”

6月21日，夏至，由常青关爱基金发起，上海市精神文明办、上海市慈善基金会、上海市残疾人福利基金会、阎宝航社会公益基金会等几十家单位和企业联合举办的关爱“渐冻人”活动再次如约举行。今年的主题为“科技赋能，用爱解冻”，来自社会各界组织和个人的爱心再次点亮东方明珠，大家因为爱聚到一起，再一次谱写“解冻生命”的赞歌。

渐冻症是一种罕见病，“渐冻人”群体似乎遥远而陌生，很多人是通过霍金、“冰桶挑战”而知道他们的存在。近年来，“人民英雄”张定宇、“渐冻症斗士”蔡磊的人生经历让这个群体引起关注。自2002年起，连续23年每年开展关爱“渐冻人”活动已成为上海市公益活动品牌项目之一，上海渐冻症患者朱常青女士正是这一活动的主要发起人。

用爱解冻 脱下雨衣融化坚冰

“渐冻人”作为当天的主角，在家人的陪伴下“走”红毯庆祝自己的节日。东方明珠老上海餐厅已经举行了十多次关爱“渐冻人”活动，成为了关爱“渐冻人”活动的主场。

当天13时，身着盛装的渐冻症病友被缓缓推上红毯，“621”是他们每年最期盼的节日，而红毯仪式更是他们最开心的时刻。与往年不同的是，今年的主办方准备的机器人、外骨骼等智能设备，让他们眼里有光，心里充满希望。发起人朱常青最后一个被推上舞台，签名、病友合影。红毯仪式圆满结束。“渐冻人”病友佳佳演唱歌曲《至少还有你》，唱出了心声：感恩每一位爱心人士，拥抱未来。

“渐冻人”病友身披印有“用爱解冻”的字样和logo的雨衣，这雨衣象征着他们人生道路上遇到的重重困难。志愿者们用热烈的拥抱将“渐冻人”病友身上的雨衣脱下，用爱去融化包裹着“渐冻人”的坚冰，用善心温暖“渐冻人”。雨过天晴，“渐冻人”露出欣慰的微笑，在爱心人士的帮助下，他们艰难的抗冻生活里也会有欢乐与笑容，这就是“用爱解冻”的意义！

现场还矗立着一座“冰山”，象征着“渐冻人”病友融入社会的屏障。而“心温暖，爱解冻”的目标就是要融化这座“冰山”，让“渐冻人”病友跨出封闭，走向社会，快乐而有尊严地生活。当领导、嘉宾、志愿者和病友代表共同破冰的那一瞬间，破除的不仅是捆绑着“渐冻人”的坚冰，更是融入社会的重重障碍。“冰山”中装有志愿者赵玉兰做的点心——网红曲奇，当“冰山”融化后，这些营养饼干撒向在场的嘉宾，脱去雨衣的“渐冻人”病友代表在东方明珠广场上向爱心人士发送饼干。这一袋袋饼干寓意爱的“种子”，将在人们心中生根、发芽、开花、结果。

爱心汇聚 各路力量传递温暖

当天19时，东方明珠为“世界渐冻人日”亮灯，在上海地标媒体——“城市之窗”外滩花旗大屏上，循环播放着介绍“渐冻人”情况的宣传片。

公益专家团队是常青基金会最大的底气和强大助力，在关爱活动现场，专家讲座也备受瞩目。岳阳医院韩燕团队，华山医院康复

科朱玉连、朱顺娟，儿童医院交大医学遗传所颜景斌等专家团队分别开讲。常青基金与中国企业报中企视讯连续五年持续推出“用爱解冻”系列公益讲座直播。专家从临床、用药、遗传、护理、康复、心理等方面，专题介绍神经肌肉疾病中西医结合治疗的研究进展、上市的新药物，讲解神经肌肉疾病的基因检测和遗传学方面的知识和最新研发进展。直播受众多达十余万，不仅惠及出行不便的“渐冻人”群体，也让十余万人走进了“渐冻人”的世界，共同掌握了这些知识的力量。

全国人大代表、复旦大学校长金力院士持续关注罕见病群体，再次呼吁民政、残联、教育部在学校应全面打造无障碍环境。

爱心企业对“渐冻人”群体的关爱行动从未停歇，多年来积极参加621“世界渐冻人日”活动。太古可口可乐上海申美饮料食品有限公司今年已是第15年参加621“世界渐冻人日”公益活动，用独特的“可口可乐在乎你”为活动精心定制了一批具有纪念意义和收藏价值的可口可乐罐，为“渐冻人”群体和在场的爱心人士送上这份“温暖”。

为响应本次慈善活动号召，6月18日至7月2日，强生出租共投入8000余辆出租车，联合大众、蓝色联盟，利用车载视频设备，为621“世界渐冻人日”活动同步推出公益广告，将爱心公益撒播到申城的大街小巷，鼓励社会公众关注和帮助“渐冻人”群体。上海强生雷锋车队利用无障碍车，风雨无阻地为患者提供接送服务。特斯拉沪发会加入了接送队伍，福行陪行使用爬楼机和福祉车接送病友。

科技助力 让护理康复更智能

面向未来居家康养场景，复旦大学智能机器人与先进制造创新学院打造保健、保姆、保乐“三保”机器人。“光华一号”就是新训练的陪护机器人，“他”搭载了多模态交互系统，通过语音识别和机械臂控制，能完成端水、取物、擦桌子等基础护理，通过联网搜索可以答疑解惑，还会讲笑话、作诗等，做到“情感陪护”，提高病友的生活质量。

在现场，多款轻量化外骨骼设备受到病友的追捧，他们纷纷穿戴、体验。“程天科技”研发的柔性外骨骼重量仅1.5公斤，续航达6小时，齐全的产品系列给不同病程的病友多种选择；傲鲨智能研发的储能型上肢、腰部外骨骼穿戴无感，给病友、家属带来极致便利。

渐冻症晚期患者霍金曾通过眼球追踪技术与人工交流，如今更先进的脑机接口正在突破极限。复旦大学脑智能科学与技术研究院加福民团队花了近3年时间，在算法层面实现了对大脑运动意图实时解码的突破，并搭建电刺激参数—神经激活—肌肉骨骼运动仿真计算平台，利用仿真人工计算参数，达到精准刺激脊髓特定神经根的效果。今年1月、2月，该团队已联合复旦大学附属中山医院成功完成全球首批3例临床概念验证手术，严重脊髓损伤患者在两周内实现自主控腿、迈步行走。

对于居家疗养的“渐冻人”，智能家居的改造至关重要。通过语音助手、自动天轨、智能升降洗手盆等设备，患者可独立控制灯光、行走、洗漱等。例如，建霖智家聚焦医养市场，提供系统全卫定制解决方案，家庭适老化卫生间改造，打造智慧、健康、舒适、安全的系统卫生间，不会按错的恒温淋浴器、坐式洗浴椅、安全折叠扶手、防滑地胶、自动天轨。永升服务提供智能音箱、智能自助办理机、扫地机器人、智慧居家养老、AI长者看护服务，进行智能家居改造。

李一能