

21岁大学生“手搓”蝴蝶

每只1500元，被婚庆公司抢着要



5月22日，一只翼展78厘米的“蝴蝶”在武昌职业学院的操场上翩翩起舞。在人工遥控下，它振翅划出一道道笔直的线，稳稳飞出十余米。

这不是特效，不是玩具，而是该校无人智能装备技术应用学院2023级学生艾雨庆和团队“手搓”出来的仿生蝴蝶飞行器。如今，团队月产200至300只仿生蝴蝶，单只售价1500元，在婚庆、科普教育市场悄悄走红。

“手搓”的浪漫，是从摔跟头开始的。去年，在网上刷到机械仿生蝴蝶视频的艾雨庆，灵机一动：这玩意儿有市场啊！他拉上同学，东拼西凑了30万元启动资金注册了公司。

可让蝴蝶飞起来，远没有想象中那么简单。“核心技术是翅膀的结构与平衡，左右必须严格对称，材料差一丁点都飞不起来。”回忆当初的选材，艾雨庆直摇头。

最初，他们用尼龙布做翼面，太重，蝴蝶一离手就“吧唧”栽地；换成薄聚酯膜，倒是轻了，飞不到两米就软塌塌地飘落。为了这对翅膀，团队试了不下十种布料，每一次试错，都是上百元的成本在燃烧。

最较劲的时候，艾雨庆把能找到的蝴蝶纪录片翻了个底朝天。在慢镜头里，他盯着真实蝴蝶翅膀在空气中搅动的微妙涡流，突然开窍了：“仿生不是依葫芦画瓢模仿个形状，而是要复刻重量与强度之间那种极其精妙的平衡！”最终他们锁定带涂层的涤纶布料，只有一张纸的厚度，

却防水抗磨。

从碳纤维骨架到3D打印舵机安装位，每一个零件艾雨庆都坚持在宿舍里纯手工打磨。关于“手搓”，他有一肚子心得：“手搓虽然慢，但每一次打磨，都是在和材料对话。”

然而，失败的残骸还是堆满了宿舍的角落。去年暑假前后，看着始终为零的进账单，艾雨庆拨通家里的电话。父母的一句“先坚持下去，等完全失败了再说”，硬是把他的嘴边“放弃”给堵了回去。

渐渐地，这只“手搓”蝴蝶在无人机论坛、微信群和抖音上攒起了人气。去年下半年，第一只仿生蝴蝶卖给了一名大学生爱好者。此后，口碑相传，订单雪片般飞来。

婚庆公司找上门，蝴蝶成了比撒花瓣更浪漫的氛围神器；中小学科普机构找上门，这是最生动的仿生学教具；无人机玩家也找上门，最大一单，客户一口气打包了10套。

如今，团队推出两款产品：带遥控灯光的成品售价1500元；600至800元的材料包则专供硬核玩家“手搓”。为保证口碑，成品出厂前必经室内静风、微风、室外三场景至少10次试飞，“保证前5到10米笔直飞行，是我们的品质保证。”

今年6月，艾雨庆就要毕业了。他打算毕业后全身心投入公司业务。他说：“年轻人就要敢想敢干，就算未来失败了我也不后悔。”

据《长江日报》

火锅店里 男子给邻桌小朋友送饮料

网友：他在宴请年少的自己

近日，深圳坪山一家火锅店发生了一件温暖的小事。结束一天工作的孔先生约上同事聚餐，看到旁边一桌格外热闹。十来个四年级的小朋友围在一起，为一个小伙伴庆祝生日。

蛋糕不大，但笑声很响。从现场情况来看，应该是家长提前付好了钱，放心地把这场小聚会留给了孩子们自己。一个小女孩被孔先生桌上的椰汁吸引，几个孩子凑过来，小声询问价格，他们悄悄嘀咕“好贵呀”，虽有些遗憾，但很快又开心地继续过生日。

孔先生看着这一幕，想起了小时候的自己，也曾因东西价格而不敢开口要买。当即拿起桌上的椰汁，又额外买了几瓶饮料递到孩子们手中，面

对他们惊喜又羞涩的道谢，他说：“这些饮料送给大家，就当是我宴请小时候的自己。”简单一句话，藏着最温柔的共情。

孩子们接过饮料，欢呼起来。稚嫩的“谢谢”在烟火气十足的火锅店格外治愈。网友纷纷感叹说，这一举动温柔又浪漫，用最简单的方式治愈了童年的遗憾。或许，我们都曾像那群孩子一样，在喜欢的东西面前悄悄收回目光。而长大后的温柔，就是成为那个主动递出饮料的人。愿我们都能在平凡的生活里，守住心底的童真。用微小的善意温暖别人，也治愈自己。

据新华每日电讯

银龄“骑手”队送餐接力三年多 “车轮食堂”暖了老人心

近日上午10点左右，一辆贴着“澥浦镇爱心车轮食堂”标识的送餐车缓缓驶入宁波市镇海区觉渡村党群服务中心。送餐车停稳后，后备厢缓缓开启，一阵饭菜香随即飘散开来。方雅萍、朱雪刚和郑丽明三名送餐“骑手”早已等候多时，赶忙迎上前，将冒着热气的餐盒搬下车。

他们是银龄送餐“骑手”志愿服务项目的志愿者。近年来，澥浦镇各村空巢老人逐渐增多，不少老人居住偏远或年事已高，前往老年食堂用餐并不方便。2023年，镇里推出送餐上门服务，方雅萍第一时间报名，与几名村民一起组建了一支银龄送餐“骑手”队。

觉渡村是一个拥有2000多人口的大村，由13个自然村组成。“大家分工合作，各自规划好送餐路线，一趟就能送完，不用走回头路，还能确保老人吃上热气腾腾的饭菜。”60岁的“骑手”方雅萍一边向记者介绍，一边熟练地将12份餐盒放进保温箱。她负责小觉渡村、浦沙河村、王家村等自然村，挨家挨户送完需要一个多小时，送完餐后刚好能赶回家做午饭。

队伍中，75岁的朱雪刚负责3个自然村的25位老人，65岁的郑丽明则负责罗家村的4位老人。和其余几位志愿者不同，郑丽明不会骑电动自行车，她便骑着自行车为老人送餐。“只要老人能吃上热饭，

我多蹬几脚也值得。”她笑着说。

不出十分钟，餐食便已整理妥当。大家合上保温箱，陆续出发，开启了一场温暖的送餐接力。

沿着熟悉的路线，方雅萍轻车熟路地来到第一户老人家门口。敲门无人应答，她便知道老人又去邻居家了。推开门，方雅萍径直走向厨房，拉亮电灯，轻轻将餐盒放在桌上，又仔细紧了紧盖子，随后取走前一天的空餐盒，匆匆赶往下一户。

一路上，方雅萍遇到不少相熟的村民。“阿方，又来送餐啦？”“是啊，还热乎着呢，得赶紧送去。”她不敢多停留，只远远地和他们打个招呼。

从最初配送3户老人，到如今增加到12户，方雅萍从未觉得辛苦。“大家都有年老体弱、行动不便的时候，帮助别人，就是帮助自己。”三年来，她收获了老人们各种亲切的称呼：阿方、雅萍、侄女……“每每听到这些称呼，我就觉得自己的工作值了。”方雅萍说。

三年多来，车轮不停，饭香不断。截至目前，全镇已有银龄送餐“骑手”志愿者十余名。这群平均年龄超过60岁的银龄“骑手”，用车轮丈量邻里温情，用饭香温暖老人的暮年时光。他们送出的，不仅是一份份热乎的饭菜，更是一份“老有所依”的踏实与安心。

据《宁波日报》

全球唯一 野生白色大熊猫长大了



日前，大熊猫国家公园卧龙片区公布了全球唯一有影像记录的野生白色大熊猫最新野外活动影像。这是该珍稀个体时隔数年再次被具备实时传输功能的红外触发相机完整记录。

镜头中，通体呈白色的大熊猫独自穿梭于密林竹海之间，步履稳健、状态从容，不时驻足觅食、缓步巡域。相较首次发现时的幼体模样，如今这只已进入壮年的白色大熊猫体态匀称健硕、行动灵活自如，野外适应能力、生存状态俱佳，已经完全独立适应了野生栖息环境。

2019年5月25日四川卧龙国家级自然保护区管理局首次对外发布了这只白色大熊猫的照片。这只熊猫毛发通体呈白色、爪子也为白色，眼睛为红色，正穿过原

始落叶阔叶林。当时据专家分析，根据照片上这些外部特征，可以判断该熊猫是一只白化个体。从体形判断，这是一只亚成体熊猫，年龄大概在1至2岁。

白化动物，是自然界的一个奇特的现象。我国古代史料中，便有了对白化鹿、白化熊、白化海龟、白化鸟类的记录。白化现象虽然罕见，但在脊椎动物各类群中广泛存在。白化通常是由于动物个体基因突变所致，使得动物体内色素合成受阻，在外部形态上呈现白色、金白色或浅金色。

2023年2月份，红外相机拍摄到的白色大熊猫与一对大熊猫母子同框的画面。通过观察，中国大熊猫保护研究中心工作人员认为，画面中的熊猫妈妈极有可能是白色大熊猫的妈妈。据光明网