

安徽安庆护豚队队长张礼元长期驻守保护基地——

六旬退捕渔民，努力熟悉每头江豚

■守望

“咕哒哒，咕哒哒……”安徽省安庆市西长江江豚迁地保护基地，护豚队队长张礼元用一根3米长的竹竿轻轻拍打江面，一个个同心圆波纹出现在远处的江面上。

张礼元知道，这是国家一级重点保护野生动物——长江江豚靠近的信号。它们浮出水面换气时，圆滚滚的身体带起水波，会从中心向四周层层扩散，形成一圈圈涟漪。随着波纹渐渐靠近，张礼元把竹竿换成了水瓢，快速在岸边敲击着，“江豚娇嫩、胆小，要避免误伤它们。”张礼元对身边的同事说。

江豚靠近后，它们的模样越发真切了——铅灰色的背脊时而划破水面，在空中画出一道优美的弧线。时而露出圆滚滚的脑袋，微微上扬的嘴角仿佛在朝人微笑。张礼元拿出提前准备好的饲料鱼，一条条抛向江中。

上岸——

从跟江豚“抢食”到给它们“喂食”

每天，张礼元都会准时准点为江豚准备“美食”。前一天运来的新鲜小鱼，他要先称过重磅，撒盐消毒。他还会反复翻看鱼食，一条条仔细检查：“江豚嘴小，长度超过10厘米的鱼不行；鱼鳞残缺、不新鲜的鱼也不行。”

今年65岁的张礼元，曾捕了40多年鱼。以前打鱼时，他也经常遇到江豚。“我们把这些圆滚滚的家伙叫作‘江猪’。江豚主要吃鱼，以前捕鱼是和它们抢食，现在是给它们喂食喽！”张礼元笑着说。

2019年，张礼元响应禁渔政策，主动放弃了捕鱼生计，成为当地第一批签订退捕责任书的渔民。

上了岸，能做啥？这一度让张礼元感到迷茫。没过多久，村干部告诉他西长江江豚迁地保护基地聘请护豚员的消息，他毫不犹豫报了名：“这么多年，对长江也有感情了，一听说还是在岸边工作，我当然愿意。”

说起张礼元，安庆市农业农村局渔业渔政办公室主任王锋连连夸赞：“退捕前，老张和我们渔政的关系很好，没事就帮我们搭把手。他为人忠厚老实，在渔民间也有威信。”于是，张礼元和其他几名退捕渔民一起，组成了西江护豚队，他担任队长。

西江是长江故道，经闸站与长江干流相连。“这里既可以提供适合江豚生存的水文条件，又相对封闭，避开江豚惧怕的人类扰动。”王锋说。2016年，西长江江豚迁地保护基地在此正式成立。

从空中俯瞰，西江的轮廓宛如一只耳朵，静卧在长江之畔，日夜倾听母亲河的涛声。张礼元和队员们日复一日地守护在西江之畔。对他们而言，江豚跃出水面的刹那，就是这“耳

朵”捕捉到的动听音符。

巡护——

熟悉这里的每一处江面、每一片花草树木

保护区现有江豚25头，张礼元熟悉大多数江豚的习性：“有的胆小，一听到声音就躲得远远的；有的胆子特别大，总爱第一个冲过来抢食。还有一只嘴特别小，要专门挑特别小的鱼给它吃。”

担任护豚员，不仅要喂食，更重要的任务是巡护。西江长约10公里，宽200至500米，沿岸村民偷偷捕捞情况偶有发生。

张礼元和队员们每天至少需要把10公里的河道完整巡护3次：“上午、下午、晚上各一次，有时候半夜还要巡护一次，防止有人半夜钓鱼捕鱼。”

不法分子虽然不会直接捕捞江豚，但他们留下的渔网、地笼、钓鱼线都有可能缠绕住江豚，对它们造成伤害。

2022年9月的一次巡护中，张礼元发现一头江豚被渔网缠住，他和队员想也没想便跃入水中，小心地解开绳子。“我们水性都很好，见到江豚被困住，肯定要下去施救。”

如今，西江沿岸又设置了14个高清探头，实现了全天候巡查。在张礼元的微信里，有个名为“西江信息化巡护”的群聊，群里有线索弹出，他和队员马上去处置。

一天清晨5点34分，一张视频截图发到群里，显示疑似有人在岸边放地笼。张礼元马上回复“收到”，10分钟后便赶到了现场，将违规放置的地笼打捞没收。

“只要看到截图，不用说点位，我就知道在哪里。”每天在西江沿岸巡护，张礼元熟悉这里的每一处江面、每一片花草树木。

张礼元见证着江豚数量逐渐稳定并增加——从最初的13头，到现在的25头。每年都会有新的江豚幼崽诞生，今年尤其特殊，接连

有两头小江豚出生。

“去年就发现两头江豚怀孕了，一直在期待江豚宝宝何时出生。喂食时，看到江豚妈妈带着宝宝出现，这是我最兴奋的时刻。”因为每天给江豚喂食，张礼元往往是第一个发现江豚怀孕的人。正是因他无微不至的照顾，大家都亲切地称他为“豚爸”。

传递——

让更多人了解这个圆滚滚的“宝贝”

“江豚为什么总是在微笑？”一个稚嫩的声音从人群中传来。

这天是安庆市高琦小学的学生来保护基地研学的日子。张礼元站在岸边，身边围着一群好奇的孩子。他指着不远处正在游弋的江豚，笑着说：“其实啊，江豚不是真的在笑，它的嘴巴天生就长这个样子，嘴角微微上翘，看起来就像在笑一样。所以大家叫它‘微笑天使’。”

“江豚怎么呼吸？”“江豚怎么生宝宝？”“为什么要把江豚保护起来？”孩子们的问题一个接一个，张礼元都耐心解答。

张礼元发现，越来越多人开始关注江豚，很多中小学生选择来保护基地了解江豚、认识江豚，他和同事们也成了讲解员。“光靠护豚队的力量还不够，要让越来越多的社会力量参与进来。”张礼元说。

除了研学科普，张礼元和队员还主动上门宣传。他们走进周边村落、菜市场、广场，发放宣传单，张贴海报，向村民们讲解保护江豚的意义。其中一项重要的宣传内容是《安庆市长江江豚保护条例》。

这是2021年安庆市出台的针对单一濒危物种的地方性法规，为长江江豚保护提供了专属法治保障。条例明确规定，禁止在西长江江豚迁地保护地水域垂钓和游泳等干扰长江江豚栖息地环境的活动。



“刚开始村民们也不理解，以为自己捞点鱼没啥影响。我们说利害、讲条例，慢慢地，他们也能理解我们的工作。”对张礼元来说，条例也是他们从事护豚工作的底气。

更多的科研力量也加入到保护江豚的行列中来。如今，中国水产科学研究院淡水渔业研究中心和安庆师范大学的专家常年在保护基地驻点观测。协助记录江豚活动数据、观察习性、监测水质变化……张礼元和队员们都是专家们的得力帮手。

好消息不断传来。近年来，安庆长江干流68个码头泊位关闭退出，37公里生产岸线复绿焕新；18个人江排污口，关闭退出7个，其余11个全部整治达标；492条渔船退捕上岸。

农业农村部发布的数据显示，长江江豚种群数量已实现恢复性增长，2025年专项调查显示其总量达1426头，较2022年增加177头。其中，长江安庆段江豚种群数量近200头，数量位居全国前列。今年4月，长江江豚正式成为安庆市城市吉祥物。

取得这些成绩后，作为江豚的一线守护者，张礼元觉得自己的担子更重了。从担任队长开始，他几乎每年春节都在基地度过，其他节假日也如此。

前几天，他把孙子孙女带到江边，指着江面上跃出水面的江豚说：“你们看，这个圆滚滚的宝贝，就是爷爷守护的江豚！爷爷一定会守护好它们，让江豚和你们一起健康成长！”

左下图：张礼元正在给江豚喂食。
人民网记者 陈若天摄

■记者手记

从“抢食”到“喂食”，折射了什么？

在远离闹市的西江，江面薄雾未散，护豚队队长张礼元正为江豚准备早餐。这位65岁的渔民，捕了40多年鱼，退捕上岸后，成了最温柔的“豚爸”。从“抢食”到“喂食”，一字之差，却见证了人与自然关系的重塑。

2021年，安庆出台《安庆市长江江豚保护条例》，系统开展生态治理，构建了“立法+保护区+迁地基地”的立体保护体系，形成了全链条的长效保护格局。如今，走在安庆街头，江豚元素随处可见：公交站台的公益海报上，江豚跃出水面；围墙上，孩子们手绘的江豚壁画色彩斑斓。这座长江边的城市，正把保护“微笑天使”的理念融入街头巷尾。

从立法保护到生态修复，从渔民转产到全民参与，安庆的经验证明：保护濒危物种，既需要顶层设计的制度保障，也需要基层守护者日复一日的付出。人与江豚共饮一江水，这是长江大保护生动的注脚。

际联运业务开通以来的最高纪录。月发运量从年初的53辆起步，到目前最高已达544辆，增长约10倍，中老铁路商品汽车国际联运业务步入

快速增长通道。作为中老铁路中国起点的重要货运枢纽，中铁特货王家营西站商品汽车物流基地占地面积265亩，仓储面积达15万平方米，是西南地区重要的商品汽车跨境运输枢纽。中铁特货物流股份有限公司业务员李宗致介绍，中老铁路商品汽车国际联运采用JSQ型凹底双层汽车运输专用列车，“每节车厢可装载8至12辆汽车，运量相当于普通集装箱的4至5倍，可大幅提升装卸效率，并最大限度保障车辆运输安全。”

在磨憨铁路口岸，铁路与海关协同推进“提前申报+智能验放”模式，通关时间大幅压缩；中老铁路境内外口岸车站实时联动，准确把握货物在途情况，确保商品汽车出境顺畅、到卸及时。



日前，山东淄博陶瓷琉璃博物馆，游客在欣赏馆藏。近年来，淄博市优化消费环境，持续推动文旅融合发展、文化遗产保护、公共文化服务等领域实现新突破。据了解，淄博陶瓷琉璃博物馆总建筑面积5万平方米，设有20个展厅，收藏各类陶琉作品2.5万件。

本报记者 宋宇王 者摄影报道

■工匠绝活



绝活看点

中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司8万吨模锻压力机班组大班组长叶林伟，能以8万吨级压力精准压破生鸡蛋蛋壳而内膜完好无损，从设备运转声与振动中辨识细微异常，在毫秒级锻造窗口内精准把控力度、速度与节奏。他参与保障C919国产大飞机起落架等高端航空模锻件高质量出产，曾获全国劳动模范、中国青年五四奖章等荣誉。

四川德阳，中国二重万航模锻生产车间，总长10公里的液压管道纵横交错，上万吨电气控制模块协同运行，8万吨模锻压力机高达42米、重2.2万吨，宛如“钢铁巨人”巍然矗立。

操作台前，叶林伟端坐着，右手轻握操纵杆，目光紧锁屏幕上跳动的数据。指令发出，压机横梁缓缓下行，通红的高温锻件在万钧之力下逐渐成型。

“压机力量越大，操作越要稳、要准。”叶林伟说，大型航空模锻件结构复杂，锻造窗口稍纵即逝，温度持续下降，材料状态便随之改变；压力多一分或少一毫，都可能影响整个锻件的质量。

大国重器，既要造得出，也要用得好。2012年，8万吨模锻压力机建成并试运行，成熟操作经验近乎空白，仅设备说明书便有400多页，展开的液压原理图能铺满整张桌面。业内估算，熟练操控这台“钢铁巨人”至少需要一年，叶林伟咬牙迎难而上。

白天，他沿着梯架爬上压机，对照图纸逐段核查液压管路，摸透机械结构与动作逻辑；晚上，他守在操作台旁记录运行参数，研究每一次加压、卸压的细微变化。看不懂的术语向设计人员请教，拿不准的数据到现场反复验证。一遍不行就调参数，压力不合适就寻区间，动作不顺就优化操作。短短一个月，他通过严苛考核，成为8万吨模锻压力机首位操作手。但在他眼里，会开动设备只是起点，“只有弄清每个动作为什么这样做，遇到变化才能稳得住、控得准。”叶林伟说。

为了检验精度感知，叶林伟和同事做过一场特殊试验：把生鸡蛋置于压机下，目标是达到蛋壳均匀碎裂而内膜完好无损的效果。该试验临界区间极窄，操纵杆一次微调、压机下行一毫米的偏差，都会让薄膜破裂。叶林伟沉着冷静，一次便操作成功——蛋壳均匀裂开，薄薄的蛋壳安然无恙。“压鸡蛋不是为了表演，而是检验手上功夫。航空模锻件同样容不得偏差，力量必须服从精度，每个指令都要落到该落的位置。”叶林伟说。

常年守在设备旁，他还练出了“听机器说话”的本领。机器正常运行时，高压管路声音顺滑连贯；一旦内部出现细微异常，声调与振动便会发生细微变化。一次生产中，他察觉声响与往常略有不同，立即核对参数、排查管路，迅速消除隐患。“不能只盯着仪表，还要听声音、看状态、分析变化。”他把不同工况下的声纹、数据与锻件质量逐一对应，连设备细微的“呼吸”起伏，也成了判断依据。

在国产大飞机C919关键锻件研制中，面对复杂结构与严苛性能指标，叶林伟和团队围绕坯料定位、施压节奏、温度耦合等环节反复推演。攻克C919国产大飞机起落架锻件难题时，他们经历上百次探讨、上千次实操，在锻件出炉后的极短时间内完成多道操作。叶林伟始终盯在操作台前，根据锻件实时状态微调手法，把每一步操作细致分解，直至关键锻件一次成功成型。

从驾驭一台超级设备，到参与保障国家重大工程，叶林伟愈发感到，产业工人的岗位在车间，肩头的责任很重。“把设备操作好，努力把锻件做到最好，就是我们的责任。”他说。如今，压机操作规程不断完善，操控经验逐步转化为标准化手册，他仍保持着记录与复盘的习惯，并把多年积累毫无保留地教给年轻操作手。

“绝活不是突然练成的，也没有捷径，就是把一个问题追到底，把每次操作做到位，再从中找到规律。”屏幕数据再次跳动，叶林伟启动压机，操纵杆轻轻推进，万钧之力缓慢、精准地落在锻件之上。举重若轻的背后，是他对每个参数的反复琢磨，也是新时代产业工人以技能报国的坚实力量。

上图：叶林伟在操作台前。 本报记者 宋豪新摄

仰韶时代与中华文明形成学术研讨会在郑州落幕

本报郑州8月30日电（记者张文豪）今年是仰韶文化发现105年。30日，仰韶时代与中华文明形成学术研讨会在河南郑州顺利落幕。全国各地文博科研院所的近百名考古领域专家学者汇聚郑州，围绕仰韶时代考古新发现、区域文化互动、早期文明化进程等话题展开深度研讨，共同溯源中华文明形成过程。

仰韶时代是仰韶文化时期中国大部分地区和仰韶文化有密切关系的各个文化构成的时代，是中国各地社会逐步分化并最终出现早期国家、进入文明社会的重要时期。研讨会由中国考古学会新石器考古专业委员会、河南省文物考古学会、郑州中华之源与嵩山文明研究会、河南省文物考古研究院、河南博物院联合主办，围绕仰韶时代考古发现、文化谱系、文化交流、文明化进程、聚落形态、资源、技术、玉器 etc 议题举办主旨报告及3个分论坛活动，并在郑州市大河村国家考古遗址公园和巩义双槐树遗址组织实地考察。

国家卫生健康委等规范医疗机构特医食品使用管理

本报北京8月30日电（记者申少铁）国家卫生健康委、市场监管总局近日联合印发《关于规范医疗机构特殊医学用途配方食品使用的指导意见》，旨在进一步规范医疗机构特医食品使用和管理，提升临床营养服务能力，更好满足患者营养支持治疗需求。

指导意见所称特医食品，是指经国家市场监督管理总局注册可以在国内市场销售，为了满足进食受限、消化吸收障碍、代谢紊乱或特定疾病状态人群对营养素或膳食的特殊需要，专门加工配制而成的配方食品。特医食品需在医师或临床营养技师的指导下使用。

指导意见明确建立健全特医食品使用管理机制，从体制机制角度提出确立特医食品使用管理部门或小组，建立特医食品供应目录及各环节管理制度，规范管理流程。完善特医食品院内管理制度，提出医疗机构在特医食品采购、贮存、销售、使用、召回等院内管理各环节的使用规范。

指导意见还明确规范特医食品院内使用环节，强调医疗机构院内使用时应当确保特医食品来源合法规范、销售区域独立醒目等。

指导意见适用于各级各类医疗机构内特医食品的遴选、销售、使用。指导意见所称医疗机构是指取得《医疗机构执业许可证》或诊所备案凭证后，依法从事疾病诊断和治疗活动的诊疗机构。

甘肃智慧农业AI服务系统上线

本报兰州8月30日电（记者宋朝军）近日，甘肃“12316”智慧农业AI服务系统暨“甘肃农服”小程序宣传推广活动举行。该平台的升级上线，标志着甘肃省“三农”服务热线完成了从传统语音向人工智能服务的系统性跃升，正式迈入智能化、数字化新阶段。

此次上线的AI服务系统和小程序构建起了“话务智能提效+小程序随身服务”的双端协同体系。话务端实现实时语音转写、知识秒级匹配、话术同步推荐、通话后工单整理时间从二三十分钟压缩至一两分钟；针对本地方言优化的语音识别，让服务更精准、更温暖。遇到复杂问题则自动转交专家复核，形成“AI初筛、专家精诊”的双重保障。

本版责编：康岩 刘涓溪 张智琪