

梦想之花在天宫绽放——全面禁渔第一年——

科创之声

空间站的首次太空授课。在“天宫课堂”第一课里，太空转身、水球光学、水中泡腾片……一个个奇妙的实验，点亮了孩子们眼中的好奇之光。

天宫课堂，播撒了科学梦想的火种。

好奇心是人类科技进步的动力，神秘莫测的宇宙更是需要一代又一代追梦人的努力探索和接续奋斗。作为世界上最高的课堂，太空授课在培养青少年探索太空的兴趣方面，起着无可取代的作用。8年多前，王亚平在天宫一号内进行太空授课。那是中国第一次、世界第二次太空授课。当时听课的17岁高中生王楠被王亚平圈粉，高考时填报了航天相关专业，如今已成为中国航天科工二院二部设计师。本次天宫课堂有一个“名场面”：水膜实验中，王亚平把花朵折纸放在水膜上，折纸受水膜张力自动打开，带来花朵绽放的效果。“你们都是祖国的花朵含苞待放，希望你们梦想在广袤的宇宙中绽放。”王亚平给所有孩子的寄语，也是本次天宫课堂的期盼：太空实验给孩子们播下科学梦想的火种，必将让中国科技事业迎来更多新生力量。

天宫课堂，展示了中国航天的荣光。

太空授课，是一个看起来简单、做起来却需要实力支撑的科普活动，堪称举重若轻。在今天的天宫课堂里，孩子们跟随航天员参观了中国人的太空家园，而中国空间站本身就是中国航天事业的一个标志性成就。天宫课堂还展示了我国卫星跟踪与数据中继传输系统的超能力。太空授课是最高级的网课，需要在天地之间进行稳定的通信传输，需要“天链”中继卫星、空间站、地面测控站密切配合，确保天地互动“不堵车”。这份能力并非各国都有，我国是2012年才成为世界第二个拥有对地、低轨航天器具备全球覆盖能力的中继卫星系统的国家。正是依托于“天链”系统，中国才有能力于2013年展开太空授课活动。而此次太空授课，新一代“天链”的传输速率比上次太空授课又大大提升，带来更加清晰的语音和更为流畅的画面，进一步彰显了中国航天的实力。

天宫课堂，汇聚了科技强国的热望。

太空授课是中国航天的高光，而航天事业又是中国科技的缩影。近年来，中国科技事业捷报频传，“中国天眼”FAST落成启用、人类探测器首次在月球背面软着陆、北斗导航系统完成全球组网、火星探测圆满成功、“奋斗者”号完成万米载人深潜、5G商用加速布局……科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。航天这项造福人类的伟大事业，需要全社会的理解和支持。天宫课堂，吸引的不仅是中小學生，也凝聚了全国人民科技强国的热望。

面对浩瀚的宇宙，我们都是好奇的学生。现在，梦想之花在天宫课堂里绽放；明天，科技之光更加照亮中华民族伟大复兴的中国梦。

天宫课堂，展示了中国航天的荣光。

太空授课，是一个看起来简单、做起来却需要实力支撑的科普活动，堪称举重若轻。在今天的天宫课堂里，孩子们跟随航天员参观了中国人的太空家园，而中国空间站本身就是中国航天事业的一个标志性成就。天宫课堂还展示了我国卫星跟踪与数据中继传输系统的超能力。太空授课是最高级的网课，需要在天地之间进行稳定的通信传输，需要“天链”中继卫星、空间站、地面测控站密切配合，确保天地互动“不堵车”。这份能力并非各国都有，我国是2012年才成为世界第二个拥有对地、低轨航天器具备全球覆盖能力的中继卫星系统的国家。正是依托于“天链”系统，中国才有能力于2013年展开太空授课活动。而此次太空授课，新一代“天链”的传输速率比上次太空授课又大大提升，带来更加清晰的语音和更为流畅的画面，进一步彰显了中国航天的实力。

天宫课堂，汇聚了科技强国的热望。

太空授课是中国航天的高光，而航天事业又是中国科技的缩影。近年来，中国科技事业捷报频传，“中国天眼”FAST落成启用、人类探测器首次在月球背面软着陆、北斗导航系统完成全球组网、火星探测圆满成功、“奋斗者”号完成万米载人深潜、5G商用加速布局……科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。航天这项造福人类的伟大事业，需要全社会的理解和支持。天宫课堂，吸引的不仅是中小學生，也凝聚了全国人民科技强国的热望。

面对浩瀚的宇宙，我们都是好奇的学生。现在，梦想之花在天宫课堂里绽放；明天，科技之光更加照亮中华民族伟大复兴的中国梦。

天宫课堂，展示了中国航天的荣光。

太空授课，是一个看起来简单、做起来却需要实力支撑的科普活动，堪称举重若轻。在今天的天宫课堂里，孩子们跟随航天员参观了中国人的太空家园，而中国空间站本身就是中国航天事业的一个标志性成就。天宫课堂还展示了我国卫星跟踪与数据中继传输系统的超能力。太空授课是最高级的网课，需要在天地之间进行稳定的通信传输，需要“天链”中继卫星、空间站、地面测控站密切配合，确保天地互动“不堵车”。这份能力并非各国都有，我国是2012年才成为世界第二个拥有对地、低轨航天器具备全球覆盖能力的中继卫星系统的国家。正是依托于“天链”系统，中国才有能力于2013年展开太空授课活动。而此次太空授课，新一代“天链”的传输速率比上次太空授课又大大提升，带来更加清晰的语音和更为流畅的画面，进一步彰显了中国航天的实力。

天宫课堂，汇聚了科技强国的热望。

太空授课是中国航天的高光，而航天事业又是中国科技的缩影。近年来，中国科技事业捷报频传，“中国天眼”FAST落成启用、人类探测器首次在月球背面软着陆、北斗导航系统完成全球组网、火星探测圆满成功、“奋斗者”号完成万米载人深潜、5G商用加速布局……科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。航天这项造福人类的伟大事业，需要全社会的理解和支持。天宫课堂，吸引的不仅是中小學生，也凝聚了全国人民科技强国的热望。

面对浩瀚的宇宙，我们都是好奇的学生。现在，梦想之花在天宫课堂里绽放；明天，科技之光更加照亮中华民族伟大复兴的中国梦。

天宫课堂，展示了中国航天的荣光。

太空授课，是一个看起来简单、做起来却需要实力支撑的科普活动，堪称举重若轻。在今天的天宫课堂里，孩子们跟随航天员参观了中国人的太空家园，而中国空间站本身就是中国航天事业的一个标志性成就。天宫课堂还展示了我国卫星跟踪与数据中继传输系统的超能力。太空授课是最高级的网课，需要在天地之间进行稳定的通信传输，需要“天链”中继卫星、空间站、地面测控站密切配合，确保天地互动“不堵车”。这份能力并非各国都有，我国是2012年才成为世界第二个拥有对地、低轨航天器具备全球覆盖能力的中继卫星系统的国家。正是依托于“天链”系统，中国才有能力于2013年展开太空授课活动。而此次太空授课，新一代“天链”的传输速率比上次太空授课又大大提升，带来更加清晰的语音和更为流畅的画面，进一步彰显了中国航天的实力。

天宫课堂，汇聚了科技强国的热望。

太空授课是中国航天的高光，而航天事业又是中国科技的缩影。近年来，中国科技事业捷报频传，“中国天眼”FAST落成启用、人类探测器首次在月球背面软着陆、北斗导航系统完成全球组网、火星探测圆满成功、“奋斗者”号完成万米载人深潜、5G商用加速布局……科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。航天这项造福人类的伟大事业，需要全社会的理解和支持。天宫课堂，吸引的不仅是中小學生，也凝聚了全国人民科技强国的热望。

面对浩瀚的宇宙，我们都是好奇的学生。现在，梦想之花在天宫课堂里绽放；明天，科技之光更加照亮中华民族伟大复兴的中国梦。

天宫课堂，展示了中国航天的荣光。

太空授课，是一个看起来简单、做起来却需要实力支撑的科普活动，堪称举重若轻。在今天的天宫课堂里，孩子们跟随航天员参观了中国人的太空家园，而中国空间站本身就是中国航天事业的一个标志性成就。天宫课堂还展示了我国卫星跟踪与数据中继传输系统的超能力。太空授课是最高级的网课，需要在天地之间进行稳定的通信传输，需要“天链”中继卫星、空间站、地面测控站密切配合，确保天地互动“不堵车”。这份能力并非各国都有，我国是2012年才成为世界第二个拥有对地、低轨航天器具备全球覆盖能力的中继卫星系统的国家。正是依托于“天链”系统，中国才有能力于2013年展开太空授课活动。而此次太空授课，新一代“天链”的传输速率比上次太空授课又大大提升，带来更加清晰的语音和更为流畅的画面，进一步彰显了中国航天的实力。

天宫课堂，汇聚了科技强国的热望。

太空授课是中国航天的高光，而航天事业又是中国科技的缩影。近年来，中国科技事业捷报频传，“中国天眼”FAST落成启用、人类探测器首次在月球背面软着陆、北斗导航系统完成全球组网、火星探测圆满成功、“奋斗者”号完成万米载人深潜、5G商用加速布局……科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。航天这项造福人类的伟大事业，需要全社会的理解和支持。天宫课堂，吸引的不仅是中小學生，也凝聚了全国人民科技强国的热望。

面对浩瀚的宇宙，我们都是好奇的学生。现在，梦想之花在天宫课堂里绽放；明天，科技之光更加照亮中华民族伟大复兴的中国梦。

退捕渔民端起新饭碗



渔政执法船队从长江武汉段江面驶过。

新华社记者 程 敏 摄

上岸有退路 生活稳得住

本报记者 刘畅



四川省泸州市纳溪区是不存在“江景房”这个概念的小城。就在长江边，即便推窗不能望见长江，步行10多分钟就能到达江边。靠山吃山靠水吃水，50岁的蔡强祖祖辈辈靠捕鱼为生，直到2019年年底，包括蔡强在内的纳溪区77户144名渔民全部退捕。江面归于平静，蔡强的心里却波澜起伏。

“虽然两三年前就听说上宣传长江流域禁捕的事，但真的到把渔船拉去报废、渔具全部拆解的那天，心里还是难受。挣钱的工具没了，以后靠什么吃饭？”蔡强回忆，每年清明节到冬至，是渔民最忙的时候。“凌晨3点上船，清早6点半到野鹿溪码头把鱼卖给鱼贩，热乎的钱揣到包里，回窝窝也睡得香。”行情好的时候，蔡强一年能挣10万元左右。

“十年禁渔”不是“禁”蔡强一家一户，更不仅是“禁”纳溪区的144名渔民。“我们心里明白，四川渔业资源十分珍稀，这在全国都排得上号，禁渔是为了保护鱼类资源。”蔡强说。

自2021年1月1日起，长江流域重点水域正式全面实施“十年禁渔”，这是“共抓大保护、不搞大开发”的标志性工程，也是一项长期系统工程。早在2020年9月底，四川就已经完成对国家核定的10257艘退捕渔船的回收处置工作，16480名退捕渔民全部退捕上岸，全面实现“清船”“清网”“清江”“清湖”的目标。2021年1月1日，四川长江流域重点水域与全国同步，进入“十年禁渔”新阶段。

如今，蔡强加入了泸州市纳溪区渔政协助队，日常工作是在执法人员带领下开展法规宣传、前期问讯、证据收集等工作。“现在每月工资是2000多元，在有余力的情况下，我准备办一个养鱼场，挣钱的门道不会少。”截至目前，四川已建立163支、2400余人的渔政协助队，队员大部分是退捕渔民。

按照“应帮尽帮、应保尽保、应补尽补”的原则，四川不断加强长江禁捕和退捕渔民安置保障工作。截至目前，四川已累计发放养老保险补助资金5.21亿元，退捕渔民中有劳动能力和就业意愿的12925人已全部转产就业，符合参加养老保险条件的16325人已全部参保。

目前，四川已将长江“十年禁渔”纳入对地方政府的目标考核和河（湖）长制考核。全面营造“水上不捕、市场不卖、餐馆不做、群众不吃”氛围，切实为“十年禁渔”作出贡献。



在江西鄱阳县拍摄的集中停靠在码头的渔船。

新华社记者 余 刚 摄

热评

长江流域重点水域“十年禁渔”的全面启动，是落实长江经济带共抓大保护、扭转长江生态环境恶化趋势的关键之举。将近一年的实践表明，必须立足当前，又着眼长远，探索建立长效常治的工作机制，确保“禁渔令”落到实处。

“退捕还渔”，绝不是简单的一禁了之。“转身”上岸，对于渔民而言，是一次生产生活方式的巨变。渔民手中的渔网放下了，另一张保障网也应织密织牢。渔民上岸也绝不是“一锤子买卖”，应继续巩固退捕渔民转产就业成果，动态跟踪退捕渔民转产就业情况，建立帮扶台账，常态化开展“回头看”。

“退捕还渔”是一场持久战，需依靠现代化智能化等手段运用，长效常治。一方面，要建立健全信息共享、联合执法、日常巡查等长效机制，加强与公安、水务、海事等部门联动，实现综合执法全覆盖；同时，要推进以“岸线长”责任制为主要内容的网格化管理，落实日常巡查管理属地责任，实行划片包干、定人定岗、定位定责，实现履责担责全覆盖。另一方面，还要充分发挥“天网”的作用，在长江禁捕重点区域实现天上有无人机、水上有巡逻艇、岸边有摄像头、江堤上有巡逻车，从而构建起全覆盖、全方位、全天候的立体防控体系。

“退捕还渔”，还需解决好“当前退”和“长期禁”的关系，建立完善长江流域禁捕执法长效管理机制。要一手抓源头治理，对非法捕捞“露头就打”，还要一手抓终端治理，强化消费市场监管。水上不捕，市场不卖，餐馆不做，群众不吃，“鹰击长空，鱼翔浅底，万类霜天竞自由”的景象就会再现。

禁渔的目的不是说不吃鱼，而是让更多的人能够吃到更好的鱼、更长久地吃鱼。长江禁捕给沿江各省市水产业转型升级带来难得机遇，倒逼科技攻关提速，在保护好长江这个天然的种质资源库的同时，让长江野生鱼逐渐人工繁育，使更多人养殖江鲜可陆续端上百姓餐桌。

柳 洁



四川

早在2020年9月底

- 已完成10257艘退捕渔船回收处置工作
- 16480名退捕渔民全部退捕上岸

截至目前

- 已累计发放养老保险补助资金5.21亿元
- 有劳动能力和就业意愿的12925人已全部转产就业

湖北

- 禁捕后共登记渔民32226人，全部交船收网
- 16818艘建档立卡退捕渔船全部回收或拆解

- 截至今年9月30日
- 湖北省需转产安置渔民23549人

已全部完成转产就业安置

安徽

- 12722艘渔船退捕

30421名渔民

退捕工作全部完成

实现建档立卡、证注销、船封存、网销毁

四个100%

- 落实禁捕退捕资金35亿元

实现转产就业应就尽就、养老保障应保尽保



完成新转换 共护一江鱼

本报记者 柳 洁 董庆森



“保护好长江，是我们义不容辞的责任。”这几日，在长江湖北宜昌段渔政码头，“护豚员”刘其生乘坐巡逻艇，一边观测珍稀水生动物活动情况，一边查看是否有非法捕捞行为。

捕了40年的鱼，刘其生见证了长江渔业资源的起伏变化。“以前，鱼又大又多，一条小木筏就能养活一家人。后来，小木筏换成大机船，捕到的鱼却越来越少、越来越小。”“禁捕”势在必行。政府聘任他与10多位老捕鱼人为“护豚员”。“这一个江段禁捕禁得早，我最近几乎天天都可以看到江豚。”刘其生说。

千千万万个“刘其生”转变身份，只为守护一个“十年之约”。湖北是农业大省、渔业大省，位居“长江之腰”，是长江干流流经里程唯一超千公里的省份。作为长江禁渔的主战场，湖北全面推进禁捕退捕工作，坚决打赢禁捕退捕攻坚战。

渔业转型、渔民转产，是长久之策。湖北依托沿江沿湖生态资源优势，因地制宜发展稻鱼稻虾综合种养、池塘养鱼、休闲渔业等；将退捕渔民纳入各类技能培训范围，各地开办水产养殖、水产加工等实用技术培训班；政府购买服务，为退捕渔民安排公益性岗位，将生活困难的退捕渔民纳入低保范围。

江上无渔船，岸上风光好。从捕鱼到养鱼，丹江口退捕渔民郝映宏换了个“新吃法”：挖鱼池、养特种鱼、建车间，家庭农场别有趣。从卖鲜鱼到卖风景，仙桃排湖密塘渔村的渔民们吃上“旅游饭”，办起农家乐。从上岸到上班，洪湖退捕渔民王贵宝变成“上班族”，进鞋厂打工，月入3000多元。

据统计，禁捕后长江流域湖北段共登记渔民32226人，全部交船收网、“洗脚上岸”。符合参保条件的退捕渔民31999人全部参保，不落一人。全省16818艘建档立卡退捕渔船、17462艘涉渔“三无”船舶全部回收或拆解。

同时，湖北印发了《关于延长退捕渔民过渡期的通知》，在全国率先将退捕渔民过渡期由2年延长为3年，并及时发放过渡期补助。截至今年9月30日，人社部实名制信息系统中，湖北省需转产安置渔民23549人，已全部完成转产就业安置，确保渔民退得出、稳得住、能致富。

湖北省禁捕退捕工作领导小组负责人介绍，湖北还将结合河（湖）长制，以县为单元，建立禁捕执法管理网格，实现全省1061公里长江干流、858公里汉江干流和83个水生生物保护区执法监管全覆盖；聚焦“船、网、钓”，斩断“捕、运、销”，各部门联防联控，建立信息共享、联合执法等机制；强化日常监管，形成从“水里”到“餐桌”的全链条、闭环式监管体系。

“现在，执法力度越来越大，管理越来越严，更多渔民弃渔转产，鱼儿有了更加安宁的生存环境。相信，恢复灵秀湖北万里碧波横、浪里鱼跃的美丽场景指日可待。”湖北省农业农村厅党组书记、厅长吴祖云说。

禁捕收双桨 创业再扬帆

本报记者 梁睿



“公司营业将近一年，毛收入已有160多万元。”谈起自己的新事业，“三姑娘”陈兰香笑语盈盈。

今年48岁的陈兰香在家排行老三。登记户口时，母亲随口说：“家里生了三个姑娘！”没想到，“三姑娘”竟成了伴随她半辈子的大名。20多年来，她随丈夫张周华起早摸黑以捕鱼为生。长江马鞍山江段薛家洼岸边的一条20多米长的水泥船就是他们的家。“那时薛家洼是个‘三不管’地段，周边水泥厂粉尘弥漫，船上都得关紧门窗。岸上水下污染严重，臭气熏人。”陈兰香说。

改变发生在2019年5月20日。这一天，“三姑娘”和丈夫响应禁渔号召，上岸安家，不再捕鱼。家里5条船被拆解，他们一家也获得了一笔退捕转产补助款。“三姑娘”多年的“改名”愿望，也在上岸后不久实现了。“拿到新身份证时真开心。”陈兰香告诉记者：“我不仅改了名，也开始了新生活。”

十年禁渔，渔民安置是重中之重，不光要上得了岸，还要稳得住、能致富。而常年生活在水上的渔民缺少其他技能，文化程度也不高，如何让他们在市场上“找饭吃”？

在当地政府帮扶下，陈兰香于2020年12月20日发起成立了马鞍山市三姑娘劳务服务公司，与其他8户退捕转产渔民抱团发展。在三姑娘劳务服务公司，墙上贴着这样一句话——“禁捕退捕收双桨 自主创业再扬帆”。

“我缺少公司管理经验，马鞍山市雨山区政府还派专人给予指导。”陈兰香说，公司又先后拿下了采石街道保洁、小九华寺广场保洁、佳山乡绿化等好几个大项目。“三姑娘”这一服务品牌也开始在当地名声大了起来。

采访临了，陈兰香执意要带记者去薛家洼看看。从薛家洼观景平台望向长江，只见两岸植被茂盛，芦花随风摇曳，碧水荡起层层涟漪。“薛家洼越来越美了。”陈兰香说，“接下来，我要继续带着入股的渔民吃得饱、稳得住，一起致富。”