

制图/张平原

『90后』科技特派员长慈霞

给田间作物开药方

她几乎天天扎根田间，监测各类农作物生长、病虫害情况等

“只有扎根田间地头，才能了解农民需求、办好实事，使自己的学识派上用场，同时学到真本领。不少经验丰富的农户，我甚至还要向他们学习和请教。”

文/本报记者 吴君宁
图/本报记者 黄晓珍
近日，同安莲花镇内林村的60亩稻田长势喜人，饱满的稻穗压弯了穗秆，在炙热的阳光下闪着金黄的光。

俯下身沉下心 手把手传授农民种植技术 “小长为我们做了很多实实在在的事”

“多亏了小长，再过去一到一周就能收割了！”农场主洪任何望着金黄的稻穗笑逐颜开，收成以后，平均亩产量将有上千斤。他口中的小长，是来自厦门市农业技术推广中心的“90后”驻祥平街道科技特派员长慈霞。

上午十点左右，气温已达三十多摄氏度。头顶烈日，汗水化成的盐渍在长慈霞衣服上结了一层又一层。身材娇小的她穿上雨靴，俯下身慢慢掰开稻叶，查看并记录虫情、稻穗长势等数据。

自去年11月正式成为我市科技特派员队伍中的一员，长慈霞几乎天天扎根田间，连日来的高温天气，让采样工作变得更辛苦。每天早上六七点，她要乘坐一个多小时公交车来到这里，奔波在村里的各田头，监测各类农作物生长、病虫害情况，并采样检测土壤肥力。

“稻田最担心的就是稻纵卷叶螟等病虫害，通过观察和数据对比，可判断现阶段虫害情况以及预判趋势，从而采取相应的防范措施。”长慈霞话不多，但谈起专业相关话题滔滔不绝。洪任何承包的60亩家庭农场以蔬菜种植为主，此前种植的是芭乐和草莓，平整土地后，长慈霞在所属单位指导下制定了分阶段种植方案：第一阶段种植水稻，第二阶段种植茄子和辣椒，丰富百姓“菜篮子”。长慈霞介绍，轮作能充分利用土壤中各种营养元素，改良土壤结构，提高土壤肥力，通过合理轮作，还有利于减

少病害发生。

6月的一天，长慈霞与洪任何交流并到稻田查看后发现，近三亩水稻叶片从下部开始变黄，生长缓慢，出现典型的“黄化”现象。“这是地块平整肥力不均引起的生理性病害。”长慈霞当即邀请厦门市农业技术推广中心专家团前来调研指导开出“药方”，“针对病原，要科学选择肥料、采取合理的管理措施，适当排水晒田，同时要撒施黑白灰……”她事无巨细地指导种植户增加复合肥、加强田间管理。

几公里外的后壁地，长慈霞常常与种植户胡如交流茄子种植技术和管理经验。“这里种植20亩茄子，亩产能达2万斤。”长慈霞说，这对种植户来说利润可观，因此她决定推荐引种这一品种到洪任何的农场。水稻收割后，这片土地上将在9月建起蔬菜大棚，实验试种汕新3号和黑娇2号F1两个茄子品种。

长慈霞一遍遍耐心讲解新品种的优点和特点，手把手地传授种植技术，“小长为我们做了很多实实在在的事。”洪任何说，没想到现在的年轻人还愿意这样俯下身沉下心，真的很难得。



科技特派员长慈霞（中）来到洪任何（左一）的稻田里检查稻穗长势和病虫害情况。

愿意学肯吃苦 为农户架起智慧桥梁 “我的舞台在农村，服务对象是农民”

只要村民在农业生产上遇到技术难题，长慈霞总是毫无保留、尽心尽力帮助解决，遇上自己解决不了的，她就将样本和数据带回原单位，让更多专家一起为农户出谋划策。

“看到她那么认真，大家也就更有拼劲和闯劲了！”与长慈霞一同在祥平街道担任科技特派员的环境设计师汪娟娟说，长慈霞正带动更多年轻人，用青春的智慧和创新的思维投身田间地头，为未来农业发展开辟新的道路，成为乡村振兴的实践者和见证者。

整地开沟、土壤消毒、种苗引进、合理密植、病虫害防治……长慈霞成为科技特派员以来，她的身影一直活跃在各个现场，过溪村芭乐和甘蔗种植基地、古茗山百果园、卿朴村（中洲岛）果蔬基地、后壁地茄子大棚、大叔农庄、内林水稻田等地遍布了长慈霞的足迹。她利用自己的专业特长，主动了解核实农户的最新产业科技需求，提供技术指导、科技培训，帮助他们

提升科学素质和增收能力。

“年轻一代正成为我市科技生力军。”市科技局社社科技处处长庄如真说，越来越多和长慈霞一样的年轻人愿意学、肯吃苦，他们在科研机构与农户之间架起了一座桥梁，将最前沿的农业科技资讯传送到田间地头，有的已经开始独当一面帮农户答疑解惑。

长慈霞认为，这不仅仅是她帮农户掌握实用技术、增强致富本领，更是向农户学习本领和积累经验的好机会，“我的舞台在农村，服务对象是农民，只有扎根田间地头，才能了解农民需求、办好实事，使自己的学识派上用场，同时学到真本领。不少经验丰富的农户，我甚至还要向他们学习和请教。”长慈霞说。

她还记得一位种植户说过：“有人经验足够丰富，路过田地一眼就能看出有什么病虫害、每亩大概多少产量。”长慈霞暗下决心，在未来也要成为那样的行家里手。



这位『海洋资深青年』撰写了《中国大科考系列绘本》中的三本 为海洋精灵当代言

厦大海洋生物学博士 吴昊昊

“我们佩服温和善良的鲸鲨，它踪迹遍布南北东西。在见过了这么多同类之后，我们心中早已知道该成为一个怎么样的自己。”

文/图
本报记者 张江毅
林语堂谈到他的婚姻的时候，讲了这么一句话：“我把一个老式婚姻，变成了美好的爱情。”这句话用来形容厦大博士吴昊昊和海洋生物学的关系也颇为恰当——从初入大学被调

撰写科普绘本 给孩子们科普书 要有专业知识又活泼有趣

7月初，科普读物《中国大科考系列绘本》正式出版，这套书得到了中国科学院院士周忠和、戴民汉的联袂推荐。吴昊昊撰写了这套9卷本读物当中的3本，回想接任务之时，吴昊昊说，他“轻敌”了。

吴昊昊负责的3本书分别是《科考船造好了》《科考船员请就位》《出发去科考》，以他参与的2018年厦大“嘉庚”号南海深潜科考为故事主线撰写，按理说是熟悉的场景、熟悉的经历，但是，撰写之初就出现困

幸运的普通人 通过科普爱上海洋学科 找到了自己想做的事

关于吴昊昊的标签有很多，他除了是海洋生物学博士外，他还是中国科普作家协会会员、《一站到底》的周冠军，果壳网、博物杂志等媒体杂志的科普作者，同时，也是拥有近20万粉丝的微博博主。

不过，他给自己贴的标签却是“幸运的普通人”。他所认为的幸运，是“某一个时刻找到了自己想做的事情”。

吴昊昊曾梦想当一个优秀的主持人，没承想在大学被调剂到了海洋生物学专业。初入大学，他还迷茫了一年多。度过煎熬期后，他开始接触一些科普网站，并尝试回答网站内的提问。有一个提问他至今还记得——“这些鱼字旁的字

到底都是什么鱼？”为了回答这个问题，他花了三四天的时间，将鱼字旁的字找出来，并根据鱼的科目进行分类。类似的问题，他回答了好几十个。大学期间，他还关注了不少科普博主，其中“无穷小亮”对他的影响最大。他说，以往的很多博主，大都停留在各自的知识圈内，而“无穷小亮”因为其独特的叙事，科普内容常常破圈。渐渐地，他发现自己喜欢上了海洋生物学。他说，就像《小王子》一书中小王子和狐狸的关系一样，与海洋学科接触的过程也是一个“驯养”学科的过程，很难说是具体哪一件事情让他喜欢上这个学科。

就在上个月，这段“美好的爱情”又开出了新的花。



多去海边看看 致力于让科普“破圈” 让大家更了解海洋生物

吴昊昊在做科普的过程中，常遇到哭笑不得的问题。“昊昊，你介绍这么多海洋生物，它们能不能吃？好不好吃？怎么吃？”一开始，他还有些生气，不过，转念一想，这其实是大家对海洋了解得不多导致的。

不过，有些瞬间让他感受到海洋生物科普的价值。前年，他的粉丝发来某市场出售海龟的照片。粉丝听他讲过海龟是国家保护动物，询问他遇到这种情况该怎么办。吴昊昊建议对方赶紧向当地渔政部门反映。前几天，他在学院的走廊里，被一名新生叫住，这名新生说，是因为看了他的海洋科普文章，才喜欢上海洋学，才来厦大海洋与地球学院。这样的情况，他之前也碰到过几次。今年4月份，他还受邀

在学校分享做科普的经历。他说，做科普，切入点往往是最难也最关键的。因而，分享会伊始，他在屏幕上挂出常见、吃的海鲜，让观众辨认。“中间的杂交斑鱼和川纹笛鲷，是来自养殖场人工养殖的……”观众一下子就有了兴趣。吴昊昊感叹：“科普往往只能影响本身就对这类话题感兴趣的人。”如何让科普内容冲破信息茧房，并拥有“破圈”的基因，进入更多人的视野中，成为他近来思考的问题。

每次科普结束，他都会在PPT结尾写上：“多去海边看看！”在他看来，最好的科普其实就是走入大自然。