高层次人才风采

探寻全球气候变化对海洋影响的密码

——记福建省高层次人才、自然资源部第三海洋研究所二级研究员蔡榕硕

广袤的海洋世界,潜藏着无数的秘密。一个多世纪以来,来自全世界的海洋科学家对海洋世界进行了艰苦卓绝的探索和研究,逐渐取得了一些成果,蔡榕硕便是其中的一员。

作为自然资源部第三海洋研究所的二级研究员,30多年来,蔡榕硕专注于气候变化对海洋的影响、风险和适应研究,系统性地阐明了近几十年来我国近海区域持续快速升温的时空特征及机制,在东亚气候变化对中国近海环境与生态影响的科学研究上做出了较大的贡献,为应对全球气候变化、减灾防灾和海洋环境保护提供了重要的科学参考。

全球视野的科学家

2010年至2019年间,蔡榕硕两次入选联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)气候变化科学评估报告的主要作者,这是我国海洋科学家在全球气候变化科学研究领域获得的一项国际荣誉。在此期间,蔡榕硕担任IPCC第五次评估报告第二工作组报告《气候变化2014:影响、适应和脆弱性海洋(The Ocean)》主要作者召集人和《决策者摘要(SPM)》核心作者。在IPCC第六次评估报告周期,他又入选为《气候变化中的海洋和冰冻圈特别报告》主要作者。这一系列研究成果在应对全球气候变化对海洋影响的科学研究领域产生了广泛的影响。

作为主要作者召集人,蔡榕硕领导IPCC第五次评估报告《The Ocean》作者团队,与来自世界各国的科学家们一起共事,原创性地研究并提出了全球七大海洋生态系统的概念,揭示了气候变化对全球海洋生态系统的重要影响和关键风险,提出了海洋适应气候变化影响和风险的对策和措施。

蔡榕硕领导的自然资源部第三海洋研究所气候变化影响及应对研究团体,还系统性地研究并阐明了近几十年来我国近海区域持续快速升温变暖对全球气候变化的时空响应特征及机制,并从东亚季风气候系统的角度,揭示了在东亚季风的长期减弱和埃克曼效应等作用下,黑潮暖水入侵陆架海域的增强及西太平洋副热带高压变强是我国近海区域显著变暖的重要原因,改变了国际上有关"东北季风强,黑潮暖水入侵陆架强"是造成我国东海近海变暖的结论。

与此同时,蔡榕硕创新性地研究并阐明了全球变化背景下中国东部地区气候和物候的变迁特征,揭示了中国东部区域包括近海的地理等温线显著北移及物候的明显变异是影响区域内生物生理节律、物种地理分布变迁和海洋生态灾害频繁发生的重要因素。首次研究并诠释了欧亚大气波列的遥相关异常对东亚近海区域气候及环境与生态的影响,构建了东亚气候变化影响赤潮生态的概念性模型;从区域气候的角度,研究并阐明了中国近海区域变暖对我国东部夏季气候的反馈作用。他还深入地研究并阐释了全球变化背景下,自20世纪70年代以来北太平洋西边界流的年代际跃变特征并有极向输送增强的趋势;从大尺度海气相互作用的角度,研究并揭示了热带太平洋东、中部型厄尔尼诺对我国近海海温异常的影响特征及机理。

近年来,蔡榕硕多次在国际学术会议上发表演讲和报告,他和他领导的研究团队在国内外高影响力学术期刊上发表了一百多篇论文,出版了多部学术著作,如气候变化领域国际顶级期刊美国气象学会期刊《Journal of Climate》、国内海洋专业精品期刊《海洋学报》等发表研究论文,努力探寻全球气候变化对海洋的影响,为我国的海洋研究在全球占有一席之地尽了力。

孜孜不倦的科研路

中学时期的蔡榕硕,在晋江上学。那时的他,曾经有一个从医的梦想。阴差阳错之中,1982年,他被中国科技大学地球和空间科学系录取,毕业后到位于厦门市的时称国家海洋局第三海洋研究所参加工作。后来又在中国科学院大气物理研究所、中国科学院研究生院分别取得硕士、博士学位,长期浸淫于大气物理与海洋研究的学科交叉与融合方面的科研工作。他自己认为,后来他能进入联合国政府间气候变化专门委员会担任气候变化评估报告主要作者,与他一直以来从事的学科交叉研究有着相应的关联。

出差与加班是蔡榕硕工作中的常态,节假日、周末还经常在外面或是在加班当中,不是去参加国际国内的学术研讨交流,就是带队到各地去做科研考察。身为从事气候变化与海洋科学研究的科学家,出海对他而言更是家常便饭。作为研究团队的负责人,他还得考虑带领团队两条腿走路,既要扎扎实实地做好基础研究,又要通过横向技术服务和合作等方式取得创收,为团队的研究项目和课题提供经费保障,并进一步吸引科研人才加入。

此外,蔡榕硕还被聘为中国科学院大气物理研究所和上海海洋大学博士生导师,并担任国家重点研发计划项目"海岸带和沿海地区全球变化综合风险研究"首席科学家、国家科技专家库专家、国家科技奖励评审专家、教育部高等学校教学指导委员会大气专业委员、原国家海洋局海洋大气化学与全球变化重点实验室副主任和自然资源部第三海洋研究所海洋可持续发展研究中心副主任、《大气科学》常务编委、《气候变化研究进展》《海洋通报》和《应用海洋学学报》编审委员等。

由于在海洋研究领域所做出的贡献,蔡榕硕先后入选福建省高层次人才(A类)、自然资源部第三海洋研究所建所60年"50名优秀科学家"等。他作为第一完成人的科研项目曾获海洋创新成果奖一等奖,研究论文曾获"学笃风正"优秀论文奖、北太平洋海洋科学组织年度大会最佳POSTER奖、第六届中国科协(百篇)优秀科技论文,两次中国精品科技期刊顶尖学术论文和福建期刊奖优秀作品银奖等。

辛勤耕耘的前行者

蔡榕硕的祖籍地是福州,所以在他的名字中带有一个"榕"字。幼年时,他的父母到闽南泉州地区去工作,所以他从小在泉州长大,工作后又到了厦门。从小到大,一直生活在福建的沿海地市,对海有着很深的感情,这也与他所从事的海洋研究暗暗契合。

长期从事科研工作,需要耐得住寂寞、沉得下心,要有坚忍的韧性,有时还要面对经济上的困难。回首多年来的工作与生活,蔡榕硕觉得除了主要得益于国家科技事业的不断进步,单位所提供的环境和平台、领导的充分关心,还来自于家人们的默默支持。参加工作以来,他也不断得到父母的支持帮助,从家用补贴到住房的购置等,父母的鼓励给了他很大的精神力量,他也因此在科研上不断前行。有一次,父亲生病被送到医院,他匆匆赶到急救室陪夜,心中暗暗感到对父母的愧疚。他经常出差、埋头于工作,家务事、孩子小时候上学等等,他都帮不上忙,但他爱人都能给予充分的理解。蔡榕硕觉得,若没有家人的大力支持,他很难在科研道路上长期不懈地坚持下来。

在海洋研究领域多年的耕耘,蔡榕硕最大的感悟就是作为一名海洋科研工作者,其科学研究成果一定要对国家、对社会有所贡献,要努力做对人类适应和改善自然环境有意义的事情。

(特约记者 王日洲)

乡村振兴带头人风采

返乡争当新农人

——记南平市延平区劳动模范黄祖勋

人间最美四月天,桃花细雨润绵绵。近日,在南平市延平区王台镇井窠村的承灼家庭农场,一盘盘绿油油的秧苗被放入插秧机托盘上,插秧机在水田里来回穿梭,不一会儿,田里就栽满一排排嫩绿的秧苗。

"阿勋,快12点了,可以上来吃饭了。"在父亲黄承灼的招呼声中,黄祖勋将插秧机停到田边,整理了下沾满泥点的衣服,便和父亲一起回家吃午饭。

出生于1999年12月的黄祖勋是地道的井窠村人。小时候,黄祖勋就经常帮助长辈们干农活。童年的记忆构成了他对世间最初的印象:清澈的河水里,小鱼小虾畅快游着;田埂上的野花间,蜜蜂和蝴蝶翩翩飞舞;小伙伴们自由自在的喧闹声活跃在整个村庄……

即使后来到南平技师学院读书,毕业后到浙江义乌工作,他发现自己还是"更喜欢乡村,喜欢土地,也喜欢亲切的村民"。

党的二十大报告就"全面推进乡村振兴"作出部署,让越来越多的年轻人感受到时代的强劲足音。

"国家鼓励年轻人回乡创业,好机会好政策多的是,你就回来干吧。"2019年底,父亲的一个电话,他毫不犹豫辞去稳定的工作,返乡种田,并逐渐接过长辈们的接力棒,成为一名新农人。

"返乡的原因有两个,一个是父母年纪大了,看他们干活很辛苦,想回来帮帮他们。"黄祖勋说,父亲黄承灼是务农好手、村里的种粮大户,种了千余亩水稻,"另一个原因就是我对土地有一种情怀,加上国家对粮食安全、农业农村发展十分重视,给我们带来了一系列好政策。"

一份乡愁,一个梦想,黄祖勋开启了返乡争当新农人之路。

"和父亲辈相比,我们更敢尝试、更敢创新、更敢行动。"这是黄祖勋对像自己一样的新农人的评价。回到父亲的农场,真正挑起担子,黄祖勋感受到做"掌门"的压力:要熟练掌握农时,要科学合理安排农机服务,要做好农业"五新"技术的推广示范……

有压力才有动力。黄祖勋积极钻研农业生产新技术,如今他已掌握插秧机、旋耕机、收割机等机械的操作技术,尤其是无人植保机的操作更不在话下。父亲也把合作社以及家庭农场有关科技方面的工作全部交给他负责。

2021年5月,黄祖勋光荣入选延平区劳动模范。2023年2月,他参加了省农业农村厅举办的福建省乡村产业振兴带头人培育"头雁"项目培训,进一步开阔了视野,也结识了很多志同道合的朋友。

"随着四季轮换,亲眼看着水稻生长、成熟、收获的过程,这种满足感和幸福感是别的工作给不了的。"黄祖勋笑着说,"我希望像一代又一代农业人一样,把青春挥洒在田间地头,当一名合格的新农人!"

(来源:闽北日报 记者:卢国华 罗年辉 原标题:《当一名合格的新农人》)

台青风采

带出冠军队 培养接『棒』人

——记福州魁岐小学棒球队教练陈敬中

4月6日下午,在福州魁岐小学棒球场,该校棒球队教练陈敬中正带领学生们训练,他细心观察每一名队员的动作。

今年36岁的陈敬中,出生于台湾台中市。他从小学三年级开始学棒球,长大后成为职业球员。2020年,来福州定居3年的他,决定发挥棒球专长,推广棒球运动,让更多福州青少年加入其中。2020年至2021年7月,陈敬中先后担任福建师范大学棒球队、福州英雄少棒队的主教练,之后来到魁岐小学担任棒球教练。

在福州执教期间,他成绩斐然,带领的球队获得2020闽台青年棒球邀请赛冠军和2020福建省青少年棒球交流赛季军。魁岐小学棒球队2021年获得全国青少年棒球锦标赛U12组季军、闽台青少年棒球邀请赛冠军,2022年获得福州市中小学生棒球赛冠军、福建省青少年棒球锦标赛亚军,成为福州市最具竞争力的球队之一。近日,魁岐小学被省体育局授予"闽台棒球交流试点校"称号。

"能取得好成绩,得益于团队对棒球运动的热爱和常年如一日的辛苦训练。我在每个地方执教,都要求确保训练量,比如魁岐小学的训练每周安排五天,每天两个小时。"陈敬中说,魁岐小学配备了近1000平方米的标准棒球场地,学校棒球队现有38名队员,还有40多人的兴趣班。

陈敬中带队尤其注重采用数字化管理球队,球员的训练时长、训练表现、比赛表现均用数据统计起来,进行数字化管理,力求以最科学的方式安排选手的训练。

"我们从学生中发现好苗子,除了个子高、跑得快、投得远,还要自律性好。在日常训练之余,我还要与家长互动沟通,取得家长支持,帮助孩子们兼顾兴趣和文化学习。"陈敬中说。

"参加这项运动,精神状态更好了,学习也更有动力。"魁岐小学五(1)班的叶子轩说,他从四年级开始参加学校兴趣班学棒球,去年加入校队,在陈敬中的带领下,与其他队员一起拿下2022年福州市中小学生棒球赛冠军。

"每天看着少年们紧握球棒,全神贯注,准备跑垒的球员在自己的位置上敏锐地观察着局势,蓄势待发,我就动力十足,要在福州将棒球运动发扬光大。"陈敬中说。

(来源:福州日报 作者:欧阳进权 原标题:《发挥专长带出冠军队 台青陈敬中在榕培养接"棒"人》)

福建人才工作专业报 海峡人才报

《海峡人才报》创办于1989年5月,由中共福建省委人才办指导,中国海峡人才市场主管主办,是福建人才工作专业报。

《海峡人才报》服务全省人才开发,服务人才职业发展,面向全省人才人社工作者、人力资源工作者、各级各类高层次人才和创业创新人才、大中专院校就业指导老师及毕业生、流动求职人才,专业宣传全省人才人社工作,宣传全省优秀人才人物典型,宣传重点领域人才开发管理经验,发布解读国家及福建省最新出台的人才人社政策,发布人才就业创业创新和人力资源市场实用资讯,已成为全省乃至全国行业内有一定影响力的人才类专业媒体。

《海峡人才报》对开版面,彩色印刷,逢周三出版,邮发代号:33-37,扫"中国邮政微邮局"微信公众号二维码、《海峡人才报》"一键订阅"二维码订阅。客户订阅电话:11185;中国邮政报刊在线订阅网址:BK.11185.CN;合作服务电话:010-68859199;报纸发行热线:0591-88208267。

扫码订阅《海峡人才报》

海峡人才报打击新闻敲诈和假新闻专项行动投诉举报电话:0591-87383104

福建省新闻出版局打击新闻敲诈和假新闻专项行动投诉举报电话:0591-87558447

出版:福建省海峡人才报社有限责任公司 地址:福州软件园F区7号楼10层 联系方式:0591-87383104 印刷:福建报业印务有限责任公司 地址:福州金山金榕北路52号 全年定价:28.20元