

2019年3月22日  
星期五  
第 77 期

主管主办单位:科技日报社

国内统一刊号:  
CN11-0303  
邮发代号:1-178

社 长 尹宏群  
总编辑 尹传红

科普时报

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。

——习近平

科普全媒体平台 中国科普网 www.kepu.gov.cn 投稿邮箱: kpsbs@sina.com

## 科米课堂科教精准扶贫将走进四川广元

3月26日，科米课堂科教精准扶贫捐赠仪式将在四川省广元市苍溪县陵江镇第四小学举行。本次扶贫项目旨在深入贯彻党的十九大关于“精准扶贫精准脱贫，注重扶贫同扶志扶智相结合”深入实施东西部扶贫协作，重点攻克深度贫困地区脱贫任务”的重要思想，提升贫困地区科学教育的水平，加强乡村科学老师的专业化知识，促进东西部学校的平衡发展。

本次捐赠活动由科普时报、中国科普网、科米直播及四川省广元市人民政府主办。届时，142套科米课堂小学科学课辅助教学平台账号将被免费赠予苍溪县、旺苍县和朝天区所有小学，同时对广元地区中小学赠送全年《科普时报》。科普时报社、科米直播以及广元市政府等相关领导都将莅临出席并致辞。

科米课堂是由科普时报社、中国科普网、科米直播全媒体科普平台主办的科学课辅助教学平台。它致力于整合优质科学教育资源，助力小学科学教师、支持小学科学教育、提升公民科学素养。

通过科米课堂平台，教师可以接受在线培训、备课、授课、获取教学素材和进行教学交流互动；学生可以在线上上科学课、进行科学观察和完成科学观察作业等；学校可以进行科学课程和科学

教师管理；家长可以督促孩子进行科学课程学习、完成科学观察及其作业、了解孩子在学校的学习情况。

习近平总书记在十九大报告中指出：建设教育强国是中华民族伟大复兴的基础工程，必须把教育事业放在优先位置。要全面贯彻党的教育方针，推进教育公平，高度重视农村义务教育。此次科普时报社和科米课堂科教精准扶贫捐赠将帮助广元地区小学提升科学教育水平，实现有网络的地方就能上好科学课的愿望，努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育。

(科文)



## 鸟儿爱花蜜

□ 陈雁之

捕蛛鸟虽然带“捕蛛”二字，但它的主食其实是花蜜名称里。他们长长的脖子和喙能更好的伸进花里面，吸食花蜜。纹背捕蛛鸟并不少见，可是能这么近看到，而不是在很远或很高的大树上，于我还是第一次。而且，这个探出头的姿势也很有趣。

这是一只蓝喉太阳鸟 (Ms. Gould's Sunbird)，为高海拔太阳鸟的标志。我很喜欢它们，因为它们身上红黄蓝三原色全都有，还那么鲜艳，在鸟中是很特殊的。

之前看过几次它们，也只是魅影，只有这一次能拍到这么近的取食场景，充分体现了太阳鸟对花蜜的喜爱。

我把这两种鸟放在一起是因为它们都食用这同一种花蜜，而且它们都可以吸食花蜜的、弯弯的嘴，能体现自然演化的神奇和趋同。

图片摄影地点为泰国清迈附近的 Doi Inthanon 山。

(图片由北京自然博物馆提供，该作品获得“科学摄影”青少年特别奖。“科学摄影”项目自2014年创办，囊括显微摄影、水下摄影、天文摄影、昆虫摄影、生态摄影等门类科学影像)

## 海军装备系统走出的女将军

——访海军某试验基地原总师霍玲将军

□ 田小川

**编者按** 今年4月23日将迎来人民海军成立70周年纪念日。应本报之邀，中国船舶工程首席科学传播专家、中国科普作家协会国防科普委员会副主任田小川研究员，撰写了“海军70周年纪念小川访谈：走向大洋”系列文章，为中国海军加油！

该系列访谈其他5篇文章分别为：《“加强海军战斗力，保障国防”——访首发潜射导弹艇长王德才》《“来生还要当海军”——记首任520绝密任务航海长孔繁才大校》《“航母老郑”的航母观——海军少将郑明访谈录》《梦从航母起 心向大洋开——访原海军副司令张序三中将》《国之重器 走向大洋——访青岛舰首任政委郭守仁大校》，本报将陆续刊发，敬请读者朋友垂注。

在人民海军将官名录中，有一位曾参与指挥了无数次大型海军兵器试验的、海军唯一一位长期工作在海军装备建设战线上的女将军——霍玲同志。霍将军曾担任我海军某武器装备试验基地总工程师，在担负海防武器定型、试验、批检等任务中做出了突出的贡献。由于工作性质的原因，霍将军的许多事迹不能一一列出，但从女将军的成长道路中，我们足以领略奋斗在海军武器装备



备科研、生产、试验以及使用保障等工作岗位上的女军人风采。

霍玲，1947年3月出生于山东沂蒙山区。1965年8月至1970年7月考入、毕业于哈尔滨军事工程学院导弹遥测遥控专业；1970年7月，到海军某舰队教导团训练3个月；1972年6月经劳动锻炼后，分配到海军基地后勤部装备处工作；1974年1月，到海军装备技术部驻西安军代表局装备处工作；1979年9

月，任海军驻航天部三院总装厂军代表；1986年6月，先后任海军装备技术部导弹部助理员、处长，期间荣立三等功一次；1992年9月，任海军装备技术部兵器部副部长；1997年7月，任海军装备技术部兵器部部长；1998年10月，任海军装备部兵器部部长；2000年8月到2005年11月，任海军某试验基地总工程师、技术委员会主任，2002年7月29日被授予海军少将军衔。

**田小川（以下简称小川）：**霍将军您好！在海军序列中，有两位令人敬仰并带几分神秘色彩的女将军，而您作为其中唯一从事装备研制，订货、试验等管理工作的将军更使我们产生好奇。当年您为什么要上“哈军工”？

**霍玲将军（以下简称霍将军）：**我生长在杭州，考大学的时候家里曾经希望我当一名医生。但由于我的父母都是革命老前辈，受他们的影响，我从小就很羡慕军人，他们的姿态，威武、神气，给我留下深深印记。

至于为什么要上这所学院，我高中毕业考试的语文作文题或许能够代表我当时的心境，记得那篇作文的命题是《我的理想》，我写的是“要当一名宇宙飞行员”。因为，苏联宇航员加加林1961年4月12日乘坐“东方1”号宇宙飞船完成了人类首次载人航天飞行。这对我这样面临考大学的很多年轻人触动很大。

(下转第二版)

## 走向大洋

海军70周年纪念小川访谈

## 聚青年力量 发青春医声

□ 吴一波

“社会保健、家庭保健、自我保健等已成为我国面临的新问题，而我国的医学科普教育已不能适应新形势的需要，明显滞后。”全国政协委员、中国科学院院士葛均波在刚刚闭幕的全国两会上呼吁：我国应当加强医学科普，提高全民健康素养。

在社会主义新时代，医疗领域的主要矛盾之一就是医学科普事业发展不平衡不充分与人民群众对医学科普需求日益增长之间的矛盾：一方面，我国居民健康素养状况不容乐观（仅为14.18%），且存在“城乡居民差异大”等一系列问题；另一方面，进入互联网时代以来，既存在像“科普中国”、“科普时报”、“达医晓护”等国家权威性科普平台，热忱地传播着医学科普知识，但由于互联网内容生产者的低门槛等原因，也同时存在着大批医学谣言的制造者与传播者，导致误导的，甚至错误的“医学科普”被广泛传播。

在这种情况下，更需要当代青年贡献自己的力量，中国科普作家协会医学科普创作专业委员会青年学组及

其官方平台“青春医声”应运而生。

“聚青年力量，发青春医声”，是我们的口号与宗旨。

聚青年力量，要充分发挥青年在医学科普中不可替代的作用。青年虽然经验不足、阅历尚浅，但他们富有朝气，具有丰富的创造力，是医学科普团队中不可缺少的一员。“青春医声”是一支以医学领域专家担任顾问，以青年医务工作者为主导，以大学生（包括本科生与研究生）为重要力量的医学科普工作团队。由医学专家作为科普内容的把关人，负责医疗信息的科学性；由青年医务工作者主导并辅以相关领域学生进行语言转换，提升医学科普的易读性，通过多种形式进行传播推广，形成“科学—易读—传播”的良性运行闭环。

聚青年力量，要努力提升青年的医学科普创作能力。目前大多数青年对科普具有一定热情，却缺乏将医疗领域的专业知识转化为通俗易懂内容的能力。“青春医声”以科普项目为依托，开展线上或线下的科普创作培训，实行导师制一对一培训，提升青

年医学人才的科普创作能力。包括从科普内容的确定，到系统而全面的证据检索，再到对证据进行评价并最终应用到科普文章中，并且需要创作者在创作的过程中避免利益冲突，保证医学科普的科学性。此外，开展形式多样的医学科普比赛并进行针对性指导，如科普演讲、科普文章创作等，充分发挥青年创造力，实现其医学科普创作能力的提升。

发青春医声，要创新探索科普创作全媒体传播模式。目前医学科普模式相对比较单一，而青年对于新鲜事物的接受和传播能力较快，能够较好地将军医科普与新兴事物进行融合与交叉。“青春医声”创新科普形式，整合科普资源，从单纯的文字到漫画、视频、H5、动画、歌曲等形式，从单纯的门户网站到微博、微信、手机APP、抖音以及线下实体活动等渠道，甚至将尖端科技与医学科普进行深度融合，如VR（虚拟现实）、AR（增强现实）、MR（混合现实）等，形成全媒体医学传播。

发青春医声，要加强医学科普理

论、实践与政策的研究。医学科普需要大量的实践工作，但同时科普理论研究也不能缺位。“青春医声”以科普学术化为中心，已申请20余项国家级、省部级课题，也作为2018年度国家社科基金重大项目子课题执行团队申请并参与了有关“医患关系”的研究。对于医学科普创作，从科学性（循证科普）、普及性（易读性）以及传播性等维度，形成对医学科普全面评价体系，并将研究成果转化与应用；以医学科普作为切入点，对医（药）患关系、科普落地政策、科普产业化模式、科普人才培养等领域进行研究，初步形成医学科普智库。

加强医学科普的深度和广度，提升全民健康素养，让谣言无处藏身，做好人民满意的医学科普，是每一位医疗卫生工作者的责任和使命，当代青年责无旁贷。以中立不倚之精神，肩砥磁柱中流之责任。

聚青年力量，发青春医声！

（作者系中国科普作家协会医学科普创作专委会青年学组组长，“青春医声”平台总编）

多角度剖析 STEAM 教育行业现状

## 为科创教育发展搭建交流平台

**科普时报讯** 随着全球经济发展，教育行业也迎来了从应试教育到素质教育的过度阶段，其中以跨学科融合为基础，更加顺应未来人才发展的STEAM教育逐步走进人们的视野。在国内，近年来国家不断在改善STEAM教育方针、频繁发布STEAM教育相关政策，推动市场的发展。在政策的鼓励与推进下，STEAM教育正如燎原之火，迅速在全国各地蔓延开来。

为了顺应这一趋势，进一步推广STEAM教育在创新综合人才培养中的重要作用，由清华大学、北京师范大学、中国教育技术协会指导，科普时报社、中国科普网、国际创客教育研究院（香港）、新加坡STEM教育中心主办，华和资本、北京寓乐世界教育科技有限公司承办，鲸媒体协办的“2019STEAM教育高峰论坛”将于2019年3月23日在北京举办。

据悉，本次大会专家云集，STEAM教育业内大咖悉数到场。此外，论坛还将邀请STEAM教育相关政府部门负责人、资深行业从业者、社会组织负责人、投资机构、媒体等相关嘉宾莅临现场，根据不同行业不同视角全面剖析STEAM教育行业现状，共同探讨STEAM教育行业未来，积极推动STEAM教育事业发展，为STEAM教育行业打造专业的交流平台。

“STEAM教育是素质教育中以跨学科融合为基础，更加顺应未来人才发展的科技创新教育。它基于学生兴趣，以项目学习的方式，让学生学会用工具，探索问题，培养学生跨学科解决问题能力、团队协作能力和创新能力。这样的科技创新人才正是国家未来所需，更是世界巨大变革的中流砥柱。”科普时报社社长、中国科普网总编辑尹宏群表示，2019 STEAM教育高峰论坛旨在共同推动STEAM教育的发展，助力国家科技创新人才的培养。而作为本届大会的媒体主办方，科普时报社和中国科普网一直积极响应国家政策，始终站在推动中国科创教育发展的最前沿，为STEAM教育在中国的落地扎根提供了大力支持与助力。

从目前已公布的与会嘉宾来看，本次论坛必然是STEAM教育领域的一次高层次、高水平的交流活动。对此，论坛主办方表示，论坛邀请的嘉宾均是来自全国乃至世界各地的STEAM教育专家，就是希望众业内大咖能齐聚一堂，共同围绕着“趋势·创新·谋远·共赢”这个主题展开交流，相互切磋探讨，以期碰撞出更多的思想的火花，为推进STEAM教育在国内的发展建言献策。



责编：陈杰 美编：纪云丰

编辑部热线：010-58884135

广告、发行热线：010-58884190



扫码订购更方便