

# 这里的科普有力量

□ 科普时报记者 吴 琼

“你为一碗有理想有科学的中国米饭，是如何帮助中国14亿人吃饱继而帮助世界的呢？”11月10日，在第十届全国科普讲解大赛决赛现场，自称“干饭人”的选手路子豪，推着饭碗和一把木桶登上赛场，然后开启“玩梗”模式：“水稻是非常内卷的一种植物”“想给水稻介绍对象？它自己解决了，人家属于很复杂的类型”“水稻和袁隆平等爷爷实现了双向奔赴”“咱们的水稻产量，主打一个极限”……

身为一名“95后”，路子豪用生动风趣的语言讲述了《一碗有理想的中国米饭》，引发了现场一阵阵笑声和掌声。当观众还沉浸在他“段子手”般的诙谐语言攻势中，依然保持清醒的评委开始“发难”，请他介绍什么是海水稻，路子豪也是娓娓道来，再次赢得阵阵掌声。

从“长着眼睛”的子弹、“吃零食”的无人运输机、“5G+AI”智慧泊车系统、太空直播背后的“黑科技”，到底质文物的“长生秘药”，甲骨文、秦兵马俑“护肤”，从守护粮食安全“命脉”、北斗导航助力智慧农业到中医看舌象、想屎病患者如何科学地吃水果，再到备受关注的AI诈骗怎么防……在大赛现场，选手们呈现了一场集科学性、知识性与趣味性为一体的科普盛宴。

## 关注民生热点

“很多人出国旅游购买的特色水果，回国入境时却被海关扣留了，为什么呢？因为这些水果中可能含有外来有害生物——地中海实蝇。它是世界公认的果蝇“头号杀手”。我们国家规定，国外蔬果是禁止通过携带的方式带入国内的。”

来自大连周水子机场海关的选手汤晓彤，打起精神说了段快板，“旅客们，听我言，共同守护国家安全。出入境别乱带，别把害虫放进来。水果蔬菜不起眼，却可传播病虫害……”

汤晓彤明快欢快的快板音刚落，现场就响起了舒缓的音乐。大屏幕上出现了一位白发苍苍的老人，她站在街头，两只脚不停地小步踱着，面对熙熙攘攘的人群和车流，左看看右望望，表情焦虑忐忑迷茫。

“当妈妈开始反反复复地追问一件事情，我还以为她只是年纪大了，记忆力不好了。直到有一天，她找不到回家的路，我才知道，妈妈病了，她得了阿尔茨海默病，遗忘只是这个病的开始……”来自昆明医科大学第二附属医院的主任医师熊静，为现场观众缓缓讲述了阿尔茨海默病的有关知识。

健康，是当代人最为关心的话题之一。这不，又一位医生选手登场了。“近视、眼袋都可以矫正，治疗1！微笑也许会迟到，但不会失败。”“一次医疗科普讲座也许能改变一个人的人生，挽救一个可能破碎的家庭……”云南省澜沧拉祜族自治县第一人民医院的援建医生刘菲，用生动的事例和讲解赢得了评委的赞许。

“从这位选手的经历中，我看到，科普已经不再局限于传播知识了，而是直接提高了当地患者的

生活质量，产生了非常好的社会效益。”大赛评委、郑州大学管理科学与决策研究所所长曹武军在接受科普时报记者采访时，忍不住点赞路子豪，“因为有这么一个比赛，让更多人懂得了科普的价值，并受益于科普，提升了获得感。”

## 聚焦大国重器

“作为国之重器，潜艇是现代海战中的‘杀手锏’。然而，在大洋深处，有一个‘幽灵猎手’，潜艇一旦遭遇，很难逃出生天，这就是水下断崖。有多个国家的潜艇，已经遭遇水下断崖的‘毒手’……”来自海军大连舰艇学院的参赛选手李春鑫，一番开场白就牢牢地吸引了观众和评委的注意力，原来潜艇还有这么可怕的对手。

听完“水里游的”，接下来是“天上飞的”。有着300万粉丝的互联网科普博主“荷蛙”，本名殷毅，是西安航空学院的教师，他为大家科普了国产大飞机C919的各种原理。什么叫喷气式客机？喷气式发动机的原理是什么？如何提高它的效率？短短4分钟，他一边吹气球演示，一边进行解释，深入浅出地为现场观众上了一堂“飞机科普课”。

但天上飞的，不止有飞机，还有导弹——一枚对空导弹正在与一架战斗机缠斗，战机躲闪腾挪，导弹如影随形。面对千方百计躲避的战机，这就需要无人驾驶的导弹看得见、听得清、算得准、跟得上。”在来自国家航天局的选手朱睿博的口中，导弹拥有非同寻常的“最强大脑”、千里眼和顺风耳，背后都是满满的黑科技。

## 科普助力公众理解世界

听完参赛选手的讲解，大赛评委、中国工程院院士罗锡文忍不住感慨：“他们每个人都是闪闪发光的，他们的科普很有力量。”

“科学是人类认识世界的最有效工具，也是推动人类社会进步的不竭动力，科学知识的普及和传播对于信息化、智能化的时代来说显得尤为重要，它可以帮助大众更好地理解科学、理解世界，促进科技创新和发展。”罗锡文说，“在这个时代，我们需要更多的科普讲解人才。通过他们的讲解和演示，可以激发更多的人对科学的兴趣和热爱。全国科普讲解大赛正好搭建了这样一个培养科普人才、广泛传播科普知识的平台，非常有意义。”

在大赛主要发起人郎成利看来，任何知识与技能只有为大众所掌握，才能发挥其真正的作用与价值。举办全国科普讲解大赛，就是旨在面向全社会广泛普及科学知识、展示科技成就、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神，激发全社会创新创业活力，营造良好的创新文化氛围，树立热爱科学、崇尚科学的社会风尚。

# 奏响中国科普最强音

## 第十届全国科普讲解大赛特别策划

编者按 11月9日—10日，以“热爱科学，崇尚科学”为主题的第十届全国科普讲解大赛在广州举办。在这场万众瞩目、精彩纷呈的赛场上，有料有趣的选手们各显神通，深入浅出地阐释不同领域的科学知识，让公众领略科技创新给生活带来的无限精彩。本报推出特别策划，记录此次大赛的盛况，展示“全国十佳科普使者”的风采，将科普的声音传递给更多的人，将科学的种子传播到更远的地方。



## 全国十佳科普使者获奖感言

云南省澜沧拉祜族自治县第一人民医院 刘菲

海军大连舰艇学院 李春鑫

广东科学中心 王琪

中国航天科技集团五院总体设计部 朱锡宽

上海市海军军医大学第一附属医院 王阳

“感谢全国科普讲解大赛的平台，给云南边疆援建的医生一个展示边陲情况的机会。也希望这个平台让更多的人了解唇腭裂，了解整形外科，让更多的边陲唇腭裂儿童远离疾病。未来，我也会坚持从事唇科手术，不遗余力地为边疆的医疗事业作出更多的贡献。”

“科技引领世界，科普传递真情。一路走来，我收获良多。从区赛到市赛，再到国赛，每一场比赛我都全力以赴，但随着赛程步入后半段，优秀对手以及比赛对参赛选手综合能力考察带来的压力也越来越大。但我始终坚信，每一份努力都不会被辜负。一遍又一遍的讲解，一次又一次的打磨，最终铸就了胜利。而每一份荣誉的背后，其实是团队的默默付出，我也由衷感谢团队的所有成员。”

“一路走来，我收获良多。从区赛到市赛，再到国赛，每一场比赛我都全力以赴，但随着赛程步入后半段，优秀对手以及比赛对参赛选手综合能力考察带来的压力也越来越大。但我始终坚信，每一份努力都不会被辜负。一遍又一遍的讲解，一次又一次的打磨，最终铸就了胜利。而每一份荣誉的背后，其实是团队的默默付出，我也由衷感谢团队的所有成员。”

“作为千万千万个‘扛起大道上青天’的贵州交通人中的一员，讲好贵州交通故事，展现‘世界桥梁博物馆’的魅力是我的使命和梦想。万桥飞架雄途，砥砺前行新征程。未来，我将以这段美好的经历为起点，用科普知识筑梦交通，为交通强国建设贡献青春力量。”

“作为‘全国十佳科普使者’的称号，对我而言不仅十全十美的旅程。全国科普讲解大赛不仅对讲解技巧和科普能力进行了考验，还给了选手成长、学习和交流的平台。通过比赛，我越来越明白什么才是好的科普，也对科普事业越来越有热情。今后，我将把比赛中得到的经验运用到工作中，希望能为公众提供更加优质的科普教育内容，为国家科技事业发展贡献力量。”

海军大连舰艇学院 杜永强

湖北省武汉传媒学院 张琦

广东科学中心 吴诗恒

贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司 刘灵琪

上海科技馆 吴天任

“在备赛、参赛的过程中，我深切感受到科普讲解是加强自身科学素养、拓宽眼界，以及提高沟通表达能力的有效助推器，也是让科学技术走进千家万户，起到春风化雨效果的重要倍增器。这一段科普讲解旅程有惊喜有收获，收获满满。科普是一项值得终身从事的事业，很荣幸能够成为这份事业的一员。未来，我将在自己的工作、生活中，厚植科普的土壤，让科普的种子不断向下扎根，向上生长。”

“这次比赛让我见到了来自全国各地的、各行各业的优秀的科普工作者。他们都有一颗崇尚科学、热爱科普的心，向他们致敬！我分享的主题是有关AI合成语音的内容，有人曾问，人工智能对人的意义，或许不至于史前智人走出非洲。我想，身处这样一个伟大的时代，我们何其有幸。希望通过更多的科普工作，科技惠民能够真正实现。”

“很高兴能站上全国科普讲解大赛的舞台，与大家一起分享‘中国导弹之父’钱学森先生的故事。作为一名驻守一线的科普工作者，我讲过高精尖的科技成果，讲过晦涩难懂的科学原理，而这一次我想讲讲科学家钱学森，为青少年树立科普偶像。”

“获得‘全国十佳科普使者’的称号，对我而言不仅十全十美的旅程。全国科普讲解大赛不仅对讲解技巧和科普能力进行了考验，还给了选手成长、学习和交流的平台。通过比赛，我越来越明白什么才是好的科普，也对科普事业越来越有热情。今后，我将把比赛中得到的经验运用到工作中，希望能为公众提供更加优质的科普教育内容，为国家科技事业发展贡献力量。”

“获得‘全国十佳科普使者’的称号，对我而言不仅十全十美的旅程。全国科普讲解大赛不仅对讲解技巧和科普能力进行了考验，还给了选手成长、学习和交流的平台。通过比赛，我越来越明白什么才是好的科普，也对科普事业越来越有热情。今后，我将把比赛中得到的经验运用到工作中，希望能为公众提供更加优质的科普教育内容，为国家科技事业发展贡献力量。”

## 用讲解层层打开科学“坚果”

□ 科普时报记者 吴 琼

11月9日—10日，第十届全国科普讲解大赛（以下简称“大赛”）在位于广州市的广东科学中心举办，引发了广泛的社会关注。那么，本届大赛呈现出哪些特点，整个大赛有着怎样的创办历程，广州如何通过科普来营造科技创新氛围？围绕这些问题，科普时报记者专访了广州市科技局副局长吴汉梁。

记者：今年是大赛举办的第十年，和往届相比，本届大赛呈现出哪些变化，又有哪些特点？

吴汉梁：今年，大赛组委会联合专业数据分析机构，对十年大赛参赛信息进行了数据分析。结果显示，参赛选手年龄呈现年轻化趋势，从2014年首届选手平均年龄45岁，到今年第十届选手平均年龄31岁，越来越多的年轻人才加入科普队伍；在学历方面，高学历占比逐年提高，本届选手硕博学历占比43%；参赛人员呈现专业性强的特征，科研工作参赛占比为26%，科普工作人员占比38%；在性别方面，女性选手占比68%，在语言表达和传播方面更具优势。

十年来，大赛相关信息网络传播量呈几何倍数的增长，决赛赛事从首届的传统电视传播形式跃升为互联网网络全媒体直播，近3年的场均观众点击量超过2000万。在讲解主题方面，大赛紧跟社会热点和公众关切话题，太空宇宙、大国重器、机器人、能源、转基因等成为本届选手讲解的主题热词。

记者：这样一个火爆“出圈”的科普讲解大赛，经历了怎样的发展历程？

吴汉梁：全国科普讲解大赛是科技部赋予广州建设高质量发展“科普示范”的机会，也是重任。早在2012年，为提升科普场馆讲解人员业务水平，广州市就创办了广州科普讲解大赛。从2014年开始，在科技部的支持和指导下，该大赛升级为全国赛事，并被列为全国科技活动周重点示范活动。

“大赛连续十年在广东科学中心举办，成为广州一年一度的科普盛会。十年间，国家和省（区、市）等各级赛事参赛选手累计超过23万人次，通过线上线下参与受众量超过2亿人次，从首届仅有88名选手进入决赛，发展到今年全国4万多名选手参与选拔，大赛参赛规模、受众人数呈现指数级增长。”

在科技部的有力推动和全国各地的积极参与下，大赛已发展成为全国参赛范围最广、代表性最强、最具权威性的科普讲解比赛。

记者：为了赛出水平，大赛是如何明确赛制和讲解主题的？

吴汉梁：首先是建立“赛学融合”的赛制，立足“以赛促学、以赛促学”，小切口构建科普人才培养新模式。除了科普工作者、专职及兼职科

普讲解人员，还鼓励广大科技人员和科学传播爱好者参与。

其次是构建“多维组合”命题。决赛由自主命题讲解和随机命题讲解两个环节组成，自主命题由选手自行确定，随机命题讲解内容主要为20项当年的热点话题，主题贴近民生，紧跟社会热点，覆盖了自然科学、社会科学等诸多领域。来自全国各地、各行各业的参赛选手，选取公众关心的焦点热点问题，用短短4分钟的时间讲解，把科学的“坚果”层层打开，生动有趣。

最后是搭建绚丽舞台。让选手们结合电视台搭建的专业舞美灯光，巧用实验、表演、评书、脱口秀等多种形式和动画视频、音乐，以及PPT等多媒体手段，立足趣味科普，展示科学魅力，让观众领略科学精神、激发科学兴趣。

记者：作为国家中心城市、粤港澳大湾区核心引擎省会城市，广州如何通过科普来营造科技创新氛围？

吴汉梁：科普是广州抓科技创新的重要抓手。近年来，广州聚焦“科学发现、技术创新、产业发展、人才支撑、生态优化”全链条，加快建设科技创新强国，成为目前全国唯一“齐集国家实验室、综合类国家技术创新中心、国家重大科技基础设施、国际大科学计划、国家植物园、国家未来产业科技园等国家级大平台的城市。”

一是积极开展广州实践。广州建立了科技创新工作领导小组、科普工作联席会议制度，构建政府统筹协调、全社会共同参与的“大科普”模式，率先出台地方科普工作条例《广州市科学技术普及条例》，探索推动科普载体的建设标准化和管理规范化。

二是持续打造广州品牌。除了全国科普讲解大赛，广州市地区科普讲解大赛也不断创新，今年新增设青少年组，加强科普人才培养。十年来通过大赛推荐了54名广州选手登上国际舞台并获奖项；近三年广州科普作品大赛遴选出17部作品入选国家优秀科普榜样；持续打造“广州科技馆活动周、珠江科学大讲堂、格致论道·湾区讲坛、科技达人秀、家庭创新电视大赛、我身边的科技大咖”等品牌活动，不断提升社会影响力。

三是着力引导广州探索。从2001年开始，广州科普阵地持续扩大，截至今年10月，市科普基地达225家，全年线上线下开展超1.6万场科普活动，基层科普载体服务社会公众实力不断提升。鼓励和扶持科普建设主体引入市场化机制，一大批企业主体通过创新经营模式，开辟出“高端科技资源科普化，优质科普资源产业化”的可持续发展道路。



科学随想