

**编者按** 近日,“典赞·科普中国”特别节目揭晓科普中国年度特别人物和年度科普人物榜单。本报将陆续刊登获奖人物的故事,带领读者走近这些科普达人,也期待更多人关注科普、投身科普。

# 曹静:做理性又温情的科普

□ 科普时报记者 代小佩

## 科普达人

“这是对我25年来坚持普及气象卫星和航天知识的最高肯定。”4月14日,“典赞·2023科普中国”特别节目播出,中国卫星气象领域科学传播专家、正高级工程师曹静得知入选“年度科普人物”后说道。

曹静个子娇小,留着齐耳短发,说话慢条斯理。她说,得知获奖时脑海中忽然冒出传播学先驱拉斯韦尔提出的5W模式,即“我是谁?做些什么?通过什么渠道?对谁做?有什么效果?”而且放电影般闪现出一个场景:一个追星人几十年如一日,向公众特别是青少年普及高科技知识。她调侃,这是科普“职业病”。



曹静在作科普报告。(中国科协供图)

## “科普就是我一辈子的事”

退休后,曹静把大部分精力投入科普活动。“只要公众喜欢,有需求,科普就是我一辈子的事。”

时光回溯,曹静1989年进入广州气象卫星地面站(广东省气象卫星遥感中心)工作。当时,全国的卫星站屈指可数,对公众而言,卫星站这种地方有些“神秘”。1999年,单位开设科技服务科,曹静任科长。

一直以来,卫星站都是以卫星数据接收、转发、测距等规定业务为主,科技服务科要做什么?曹静琢磨在新岗位上怎么干。

公众的好奇启发了曹静。当

时,很多人对卫星站工作不了解,来电咨询金星、木星等行星问题。“既然公众好奇,何不把科普纳入科室业务?”曹静把科研和科普定位为科室发展的两条腿。

两条腿走路,两条腿都得壮。曹静说:“科研和科普相互关联,不可割裂,而且彼此促进。”

在她看来,科研是科普之源。曹静一边带领团队深入分析卫星数据做科研,一边摸索自制气象科普道具,扩充科普素材库。“小到卫星拍摄的一张气象图片,大到卫星的工程之美,都可以用来科普。”曹静说。

另一方面,科普也能反哺科

研。“科普是检验专业程度的试金石。因为好的科普需要掌握扎实的专业知识,而公众反馈有时也能激发科研新思路。”

2001年,曹静团队获中国气象科技贡献奖,他们建立的全国首个气象卫星领域科普教育基地被认定为广州市001号科普教育基地,现已成为全国优秀科普教育基地。

近年来,曹静还主持建设了风云卫星博物馆等科普场馆,她还担任《果壳》特邀作者,《科普时报》专栏作者,主创出版科普图书6本,发表原创科普文章100多篇,举办科普讲座500多场……

## “擅长的领域做到极致,就是了不起的事”

科普工作如此高产,曹静有何秘诀?

“科技工作者做科普肯定很有优势。”曹静回忆,多年前去英国考察,当地的科普理念给她留下深刻印象。英国要求科学家每年必须参与科学教育,且要满足规定天数,此外英国还会对一些媒体人开展科学培训,以促进科学家和公众的对话。

曹静透露做科普的经验:“一是厚专业,把专业吃透才能释疑解惑;二是敢创新,不在观念、形式、内容等方面设限,只要有利于科普,都可以为科普所用;三是多实践,通过科普活动积累经验,不

断总结提高,不断迎接新挑战;四是少功利,科普工作耗时耗力,只有兴趣引导、不计名利、保持初心,才可以乐在其中、广受欢迎。”

“科技工作者做科普,除了普及科学知识、科学方法和科学精神,还应提高人文素养,起到价值观引导作用。”曹静强调。

在采访中,谈及气象卫星和航天知识时,曹静舌灿莲花,时而比喻,时而排比,深入浅出阐释了风云卫星和中国航天事业的科学之美。

“当然,不是每个人都适合做科普。大家在自己擅长的领域做到极致,就是了不起的事。”曹

静说。

她对青少年科普尤为热情,退休后依然活跃在科普讲台。有学生等候一个多小时只为告诉曹静一句“还想听你讲卫星”;有小女生听完讲座后羞涩地问“老师能抱抱你吗”;有学生约定“考上心仪大学第一时间通知曹老师”……这些温情瞬间化作她科普的动力。

“给孩子做科普不是为了激励他们都当科学家,科普也是教育,希望他们将来无论从事何种工作,都能受益于科学思维和科学精神。”曹静莞尔一笑,“这才是理性又温情的科普吧。”

## 新一届中国青年女科学家奖揭晓

科普时报讯(记者毛梦圆)4月28日,由全国妇联、中国科协、中国联合国教科文组织全国委员会等共同主办的第十九届中国青年女科学家奖颁奖典礼在京举行。

王红霞等20名女科学家获得第十九届中国青年女科学家奖;大涵道比涡扇发动机总体设计及验证团队等5个团队获得第十九届中国青年女科学家奖团队奖;丁文娜等10人入选第八届未来女科学家计划。

中国青年女科学家奖于2004年设立,是联合国教科文组织和欧莱雅集团设立的“世界杰出女科学家成就奖”在中国的延伸。20年来,奖项规模已经从每届5人增加到每届20人,成为面向女性科技工作者并连接国际表彰平台的重要奖项。

2014年,奖项首次开设未来女科学家计划,致力于发现和培养处在博士或博士后研究阶段、具有较强科研能力和发展潜力女性科技工作者。

### 第十九届中国青年女科学家奖个人奖名单(20人)

- 1.王红霞 上海交通大学医学院附属第一人民医院肿瘤中心主任/主任医师
- 2.王连荣 武汉大学教授
- 3.冯晓娟 中国科学院植物研究所副所长/研究员
- 4.曲静 中国科学院动物研究所研究员
- 5.吕琳媛 电子科技大学基础与前沿研究院教授
- 6.李敏 中南大学计算机学院副院长/教授
- 7.李婵颖 中国科学院数学与系统科学研究院研究员
- 8.何琼毅 北京大学物理学院特聘教授
- 9.陈玉丽 北京航空航天大学航空科学与工程学院副院长/教授
- 10.陈思宇 兰州大学大气科学学院教授
- 11.陈彩莲 上海交通大学自动化系教授
- 12.陈婷 北京生命科学研究所研究员
- 13.范宣梅 成都理工大学国际交流合作处处长/研究员
- 14.赵春晖 浙江大学化工学院副院长/教授
- 15.段巧红 山东农业大学教授
- 16.贾桂芳 北京大学化学与分子工程学院研究员
- 17.黄敏 中国科学院上海药物研究所研究员
- 18.焦淑红 中国科学技术大学教授
- 19.鲍红丽 中国科学院福建物质结构研究所研究员
- 20.谭倩 广东工业大学生态环境与资源学院院长/教授

### 第十九届中国青年女科学家奖团队奖名单(5个)

- 1.大涵道比涡扇发动机总体设计及验证团队  
依托单位:中国航发沈阳发动机研究所
- 2.飞行器智能控制团队  
依托单位:中国航天科工集团第四研究院十七所
- 3.白羽肉鸡原种“状元白”研究团队  
依托单位:福建圣泽生物科技发展有限公司
- 4.极端苛刻环境油气田腐蚀防护团队  
依托单位:中国石油化工股份有限公司西北油田分公司
- 5.磁电信息功能薄膜与集成器件团队  
依托单位:电子科技大学

### 第八届未来女科学家计划入选者名单(10人)

- 1.丁文娜 中国科学院西双版纳热带植物园博士后
- 2.王宁 西北农林科技大学博士后
- 3.王悦存 西安交通大学副教授
- 4.尹乔之 南京航空航天大学副教授
- 5.刘婷 西北工业大学计算机学院副教授
- 6.李雨 华东师范大学博士后
- 7.杨慧 江西农业大学副研究员
- 8.孟佳琳 复旦大学微电子学院博士后
- 9.曹端云 北京理工大学博士后
- 10.蔡佳蓉 南开大学化学学院博士后

