

# 科普时报

2017年12月8日  
星期五  
第13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

## 探索外星文明或有新发现

地球之外是否还有生命和文明存在一直争执不下,哪方也没有绝对的证据来印证自己的观点。或许,唯如此才是这一话题的魅力所在吧!

不过,坚信有外星文明的一方最近有点兴奋了。12月4日,外媒报道最新发现的一颗系外行星可能是迄今最有可能存在外星生命的星球之一,它距离太阳很近,仅相距11光年,就如同位于“地球的太空后花园”。

据悉,这颗行星质量与地球十分相似,环绕一颗小型光线昏暗恒星“罗斯128”运行,目前科学家将这行星命名为“罗斯128b”,其表面温度可能适宜

生命存活。这项最新研究报告发表在近期出版的《天文学与天体物理学》杂志上。

法国格勒诺布尔大学、格勒诺布尔行星科学和天体物理学研究所研究小组负责人西维尔·邦菲斯(Xavier Bonfils)称,对于罗斯128b而言,不太可能存在辐射问题,因为其主恒星罗斯128并不在活跃期。“它是最接近地球质量、环绕一颗平静恒星运行的宜居行星,其轨道距离适合液态水存在于星球表面。”

只有使用“高精度径向速度行星搜寻光谱仪(HARPS)”才能探测到罗斯128b。未来,罗斯128可能会成为新型探

测器的观测目标,其中包括一些大型地基观测设备:欧洲极大望远镜、大麦哲伦望远镜和三十米望远镜(TMT),这些大型望远镜将在本世纪20年代中期启动运行。像这样的大型望远镜能够观测罗斯128b,甚至搜寻该行星大气层中的氧气、甲烷和其它可能存在生命迹象的元素。

不过,今年初射电天文学家发现一个奇特信号,似乎是从罗斯128恒星系统释放出来的,但是进一步调查表明,该信号可能来自地球轨道卫星,而不是某个外星文明。

(科文)

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



11月29-30日,主题为“科技强国 创新圆梦”的2017年全国科学实验展演汇演活动在北京举行,来自全国20多个省市和澳门特别行政区的69组优秀队伍齐聚北京,一起“秀”科学、“玩”科学,为公众奉上了款款精彩的科学实验“大餐”。

宏群 摄 (详细报道见8版)

## 全民科学素质纲要实施工作办公室 2017年第二次全体会议召开

科普时报讯(记者 王飞)12月6日,全民科学素质纲要实施工作办公室2017年第二次全体会议在中国科技馆召开。中国科协党组书记、副主席、全民科学素质纲要实施工作办公室主任徐延豪主持会议。中央组织部等32个部门的全民科学素质纲要实施工作办公室成员和联络员出席会议。

会议听取了中国科协科普部部长白希关于全民科学素质纲要实施工作办公室2017年工作情况的汇报、中国科普研究所所长王康友关于全民科学素质发展战略研究进展情况的通报。中央组织部、教育部、国土资源部、农业部、质检总局、食品药品监管总局、中科院、气象局8家纲要成员单位就2017年全民科学素质纲要实施工作典型发言。

徐延豪指出,过去的一年,各成员单位做了大量工作,精彩纷



呈,各有特色。党的十九大宣告中国特色社会主义进入新时代,习近平新时代中国特色社会主义思想是包括公民科学素质建设在内的一切工作的思想引领和行动指南,要切实做到学懂弄通做

实,真正贯彻落实到全民科学素质工作实践中。徐延豪强调,各成员单位要进一步把思想统一到党的十九大精神上来,准确把握新时代全民科学素质工作在实现中华民族伟大复兴中国梦,以及服务构建人类命运共同体中的重要历史使命,切实增强紧迫感和责任感,开拓工作新局面;要对照十九大报告中对科技创新和科学普及的要求,着力解决好全民科学素质工作发展不平衡不充分的问题,在顶层设计、投入保障、指导督导上重点发力,不断提升发展质量和效益;要打造公民科学素质建设的国际交流合作平台,服务构建人类命运共同体和“一带一路”倡议,总结和推出公民科学素质建设的“中国模式”,讲好中国故事。

会议研究部署了全民科学素质纲要实施工作办公室下一步工作。

## 乐见更多的科研人员勇担科普责任

□ 科普时报特约评论员 王大鹏

12月5日至6日,中国科协第340次青年科学家论坛暨首届青年科学家社会责任论坛分科学传播、科学家教育以及科技成果转化三个专题深入探讨了科学家的社会责任,吸引了近200名来自全国的青年科研人员参加。同时值得一提的是,新浪微博主办的科学从这里传播——2017微博科学科普影响力论坛也于12月6日在北京举办。这两项活动都在一定程度上为科普加油助威,也让从事科普的科研人员信心倍增。

“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。”这是习近平总书记在出席2016年的“科技三会”上做出的重要指示。为了把科学普及这一“翼”打造得更强大,进而实现科技创新与科学普及的“两翼齐飞”,需要有更多的科研人员勇担科普责任,用实际行动参与到科普中来。

科研人员是科学知识、科学方法、科学思想和科学精神的发现者、生产者、创建者。他们经常被认为是“科普的第一发球员”。同时因为科研人员处于科学研究的最前沿,在其所属的领域里游刃有余,所以同专门从事科学传播的机构和媒体相比,他们可以最大限度地避免科学知识在传播过程中出现差错,保证科学传播的正确性。但是因为各种因素的左右,科研人员还存在着从事科普的“四不”窘态,即不愿做科普、不屑做科普、不擅长做科普以及不敢做科普。

但另外一方面,我们可以看到越来越多的青年科研人员站在了科普的前线,他们通过各种平台身体力行地开展科普,比如中国首位卡尔·萨根奖得主、中科院国家天文台研究员郑永春,人称“北斗女神”的中科院光电研究院博士生导师,国家食品安全风险评估中心副

研究员“钟大厨”钟凯,中国农业大学食品学院副教授范志红等等。这些年轻的科研人员在一定程度上已经成为科普的代言人,他们通过自己的科普行为带动着身边的科研人员积极投身科普,同时也为公众提供了丰富多彩的科普内容,推动着科普事业的发展。

中国特色社会主义建设进入新时代后,科普工作的主要矛盾是国家、社会、人民对科普的需求和科普不平衡不充分之间的矛盾。而化解这种矛盾则需要更多的科研人员承担起科普的责任与义务,把科普内化为自觉的行动,让科学知识的力量为公众所掌握,从而打牢创新型国家建设的基础。

当然,让科研人员承担起科普的责任和义务也需要我们从多方努力破除上述“窘态”。首先,应该研究把科普纳入到项目预算、团队人员配置、项目结题等环节中,改

变科研人员不愿做科普的状况。其次,要提高对科普重要性的认识,科普不是“小儿科”,而是科技、教育、经济和社会工作的一部分,虽然科普的作用是“润物细无声”的。再次,要立志于做科普的科研人员提供相关的渠道和平台,以便他们可以习得科普的相关技能,改善他们不擅长做科普的境况。最后,还应该创造包容性的科学文化环境并改善科研人员与媒体之间的关系,打通科普的各个环节,营造有利于科普的氛围。

党的十九大报告中提出要“弘扬科学精神,普及科学知识”。新时代我们乐见更多的科研人员勇担科普责任,也期待科普这一“翼”真正强大起来。

(作者系中国科普研究所助理研究员)

## 探讨科学与社会的深度融合

中国科协首届青年科学家社会责任论坛召开

科普时报讯(记者 李华)为推动一线科学家积极参与科普、科教、科技成果转化,12月5日至6日,由中国科学技术协会主办的“中国科协第340次青年科学家论坛暨首届青年科学家社会责任论坛”在京举行。论坛就“科学与社会的深度融合——青年科学家的社会责任”为主题,展开深入、广泛的探讨。

来自全国各地的约200位青年科学家,围绕“科学传播的现状与未来”、“科学教育的现状与未来”、“科技成果转化的现状与未来”三大议题,进行了热烈研讨。与会专家学者认为,与国家、社会及学校的强大需求相比,科普、科教、科技成果转化的“供给侧”显得底气不足,主要体现在:科普、科教的重要性认识不足,甚至认为一线科研人员从事科普和科教是不务正业,造成科研人员不愿做、不敢做、不屑做科普科教,阻碍了科学与社会的深度融合。其次,科普和科教人才匮乏。三是科普和科教产品良莠不齐,大城市科普科教资源集中,中西部和农村地区则极为匮乏;科学普及及做得较好,但科学精神和科学方法普及及成为短板。

我国在科普、科教方面与西方发达国家还有很大的差距,此次论坛热心的科学家集合旨在提出一套评价和考核科研人员参与科普、科教、科技成果转化的建议方案,推动科研人员参与科普、科教、科技成果转化,为政府管理部门、科研单位和高校制定相关政策提供参考;聚集一批既有较强的科研能力和学术背景,又有强烈的社会责任感的青年科技人才,成立青年科学家社会责任联盟,形成具有一定影响力的社会正能量团体;打造一个让青年科学家从事科普、科教、科技成果转化服务平台,帮助科研人员走向社会,使科技更好地为国家发展服务。

据悉,中国科协青年科学家论坛创立于1995年4月,前339次都是学术性论坛,这是第一次科普、科教的论坛,一次非学术性论坛。此次论坛由中国科学院国家天文台、中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院青年创新促进会、中国科普作家协会、中国青年科技工作者协会科学管理与科学普及专业委员会、未来论坛等单位承办。



责编:陈杰 美编:纪云丰  
编辑部热线:010-58884135  
广告、发行热线:010-58884190

科苑视点