

2018年4月27日
星期五
第32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

梦想为引擎 英魂系长天

——追记我国“战机隐身技术之父”、中国科学院院士李天

□ 王钰慧 科普时报记者 郝晓明

时报特稿

“做好我们的本职工作,用不断创新的航空科技捍卫我们伟大的祖国,这就是对李天院士最好的告慰。安息吧,我的战友。”沈阳飞机设计研究所首席专家、中国工程院院士、沈阳航空航天大学校长杨凤田在追思会上哽咽着说。

李天,中国科学院院士,我国著名飞机气动力专家、隐身专业领域的开创者、气动隐身一体化设计的奠基人、歼八系列飞机和歼十一飞机气动力专业总师、我国四代机背景项目课题主要负责人、航空工业沈阳飞机设计研究所首席专家,被誉为我国隐形战斗机之父。2018年4月11日,他的生命永远定格在13时31分。



做人以德:为了祖国的航空事业不再落后于人

1963年,李天从清华大学工程力学数学系流体力学专业毕业。怀揣着让中国航空事业不再落后于人的雄心壮志,他来到沈阳飞机设计研

究所,从事飞机气动设计和隐身技术研究,直至生命的最后。

长达半个多世纪的岁月里,他一直奋战在飞机气动设计和隐身技术研究一线。他将空气动力学与电磁散射特性结合在一起,从而在对先进隐身

飞机的气动布局研究中,开拓性地解决了气动与隐身在布局设计中的难点,为我国新一代先进飞机的发展作出杰出贡献。

滋兰树蕙,薪火相传。在4月13日举行追思会上,沈阳飞机设计研究所副总设计师朱天文回忆说,“李院士曾多次提到,技术很关键,但更重要的是掌握技术的人。而每次提到‘人’时,他都会加重语气。”

在飞机设计研发过程中,李天院士不遗余力地为我国培养急需的航空科技人才,一大批飞机总体技术、气动力技术、隐身技术领域的杰出人才在李天院士的指导下,成为我国航空事业的骨干力量。他曾对他的“战友们”、沈阳飞机设计研究所隐身领域的技术骨干们说:“只要我们耐得住寂寞,甘做冷板凳,再有十年,隐身技术一定会从小小的种子长成参天大树。”

(下转第二版)

从多元视角看待科学家参与科普的问题

□ 王大鹏

日前美国科学促进会的一篇报告显示,科研人员通过社交媒体宣传的科研论文增加了其被同行引用的数量。这对于积极地就科研成果开展科普的科学家来说是好消息,因为科普也可以是“名利双收”的事情,即传播了科学,又增加了论文的引用率。

当前我们在鼓励和支持更多的科学家参与到科普中来,而如果谈及科普能够产生哪些益处的话,我们可以给出一系列答案,比如科普有益于科学本身,科普有助于促进个人的自我完善,等等。或者我们还可以从宏观、中观和微观三个层面来谈论科普能带来的益处。

比如中国科普研究所相关课题组于2016年开展的一项针对科学家的调查就显示,受访者在很大程度上认同:科普有利于学科知识得到传播,公众对此领域的支持度就会增加;启发民智,推动社会进步;增加知名度以及获得同行的关注和认可,有利于自身发展等。当然,

科研人员的反馈更多是集中于微观的层面。如果从科普对普通公众的益处方面来看,我们可以概括性地认为科普旨在“借你一双慧眼,让你把这纷扰看得清清楚楚明明白白真真切切。”

当前,有一大批热心科普的科学家涌现出来,他们通过各种渠道与公众进行交流,普及科学知识,传播科学方法,弘扬科学精神。值得关注的是,我们在强调科普能给社会和公众带来好处的同时,并未具体地谈及科普可以给科学家本身带来哪些益处,传统上我们对科学家参与科普的探讨更多地集中于责任和义务框架,因为“科普是科学家的责任和义务”。可以说,这在一定程度上忽视了从收益的框架或者视角来论述这个话题,即科学家参与科普能给自己带来哪些实际的收益,或者说通过参与科普是否能够反哺科研,进而推动科学研究的进步。

再次,科学家参与科普有利于增加自身科研成果的宣传和普及,并且在某种程度上有利于增加科研成果的引用率。文献研究显示,相较于未被《纽约时报》报道的科研论文,被报道的科研论文的引用率

增加了78%左右。这对于科研成果和科学家来说是一种巨大的收益,而且国内相关的研究也发现了类似的现象,只不过这种现象在科学共同体还没有得到更多的关注。

除上述可见的益处之外,科学家参与科普还有利于个人自我价值的实现,获得公众的认可,招募潜在的科研人员和学生以及加深自身对相关领域知识的熟悉程度,等等。

这里只是简单地谈及了科学家参与科普能够给科学家带来的一些益处,至于如何让更多的科学家参与到科普中来,并且让这些益处能够被他们所认同和关注,仍然是一个需要深入研究的议题。

随着有利于科学家参与科普的政策措施的不断完善,社会环境的不断改善以及科学家参与科普的热情和激情的不断高涨,让科学家在科普中获得更多的益处无疑将有利于更多的科学家投入到科普工作中来。

科苑视点



中国科普作家协会食品科普教育专业委员会于4月21日举办的以“食品起源地文化和食品科普创作”为主题的沙龙活动中,主办方所展示的中国书店最新收购天宝八年(1837)和刻本《茶式花月集》一乐斋藏版,以及2012年回购的万历四十七年(1619)明刊本《山堂肆考羽集》(二函十二册),受到了与会者的极大关注。触摸和阅读这些几百年前有关饮食文化的古籍著作,就如同聆听到了浩瀚饮食文化长河中沉稳有力的脉动。

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

人类或许就是“外星人”

对西澳大利亚古老的岩石样本进行研究,确定它们含有34.65亿年前不同生物的化石遗迹。结合最近一系外行星发现,这项研究加强了宇宙中生命丰富的理论。

根据目前科学公认的,直到5亿年后,地球才开始形成氧气,光合作用才开始形成。在20亿年前,大气中的氧气非常稀少,可以忽略不计,但是这些化石确实存在的。鉴于这些类型的原始光合作用,氧气是有毒的,在今天是相当罕见的,根本找不到。目前最古老的岩石样本仅有5亿年,并且展现了真实生命的存在,所以这才是地球的开始。

除了地球之外,其他星球可能也存在

同样的情况,美国宇航局准备把同样的技术用于研究从火星飞行任务带回的岩石,计划在2030年取回火星2020流浪者获得的样品,并将其带回地球进行分析,用于证明火星存在生命的可能。

如果证实了火星存在生命的可能,那么人类寻找外星人也会更加的近了一步。无论是在科学界还是在人类自身的猜测中,很多人认为其实我们人类也是来源于其他星球,地球人类可能就是外星人。新的研究更多地证实了地球生命的起源时间非常短,所以也不能排除人类真的是来源于其他地方,甚至是是我们说的火星。

(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



鹰扬长空



李天是我国“航空英才的摇篮”沈阳飞机设计研究所第四位院士。该所研制的歼八、歼15和鹘鹰等五大系列飞机守护着祖国蓝天。
(相关报道见本版头条)

科普时报讯 近日,中国女科技工作者协会和中国科协常委会女科技工作者专门委员会联合举办的女科学家座谈会在京召开。座谈会围绕新时代新征程新使命中如何更好发挥女科技工作者作用,引导鼓励广大女性科技工作者为加快建设创新型国家、建设世界科技强国做出新的更大贡献展开讨论。十一届全国政协副主席、中国女科技工作者协会会长、中国科学院院士王志珍,中国科学院自动化研究所研究员、中国女科技工作者协会荣誉顾问、中国工程院院士胡启恒等出席座谈会。

老中青三代女科技工作者齐聚一堂,抒发科技女性报国精神、为民情怀。与会女科学家普遍表示,近年来我国科技取得了举世瞩目的成就,越来越多的女性科技工作者活跃在科技领域,发挥着科技“半边天”作用,是我国科技大军中一支不可或缺的重要力量,是建设创新型国家和世界科技强国的宝贵财富。大家一致认为,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视科技工作,为科技工作者提供了广阔舞台,广大科技女性有责任、有信心以更强烈的使命担当精神、创新求实精神,建功新时代,为加快建设创新型国家,建设世界科技强国做出新的更大贡献。

与会女科学家号召广大女性科技工作者要坚定创新自信,在加快建设创新型国家和世界科技强国中找准着力点,找准女性科技工作者在国家创新驱动发展战略中的定位和作用,为新时代下的科技工作、文化传播和社会服务添砖加瓦,争当科技创新的巾帼英雄,释放正能量、引领新时代。

中国科协召开女科学家座谈会
释放科技“半边天”正能量