



勾画新蓝图 落实新纲要

2021 年全民科学素质工作会议召开,武汉 1 集体、2 个人获国家表彰



大会现场

获奖代表说》》》

武汉科学家科普团:做科学知识传播者

“科研人员既要做科学知识的探索者,也要做科学知识的传播者。”谈及科普工作的必要性,武汉科学家科普团团长张先锋说,“把自己获得的科学知识说给更多人知道,这是科技工作者的义务。”

“十三五”期间,中科院武汉

科学家科普团通过“院士专家进校园”活动,走进 600 多所学校讲授科普报告 700 余场,惠及公众 30 万余人次,足迹遍布学校、社区、企事业单位,主题涉及生命科学、地质学、植物学、高新技术等多个领域,该活动已成为湖北省、武汉科普活动的特色品牌之一。

陈海涛:用更多优秀科普作品满足受众

“报社将继续凝聚力量,加强科普内容建设,创新合作形式,催生更多优秀科普作品,举办更丰富的科普活动以满足受众,营造爱科学,学科学,用科学的社会氛围,为提高全市公民科学素质比例作出新贡献。”本报社长、总编辑陈海涛始终积极投身公民科学素质建设,在全民科学素质工作

中多次做出创新性工作成果。除了差异化编辑出版《武汉科技报》和《武汉科技报少年科普周刊》,大力建设新媒体,近年来,陈海涛还策划主导并创立了一系列提高全民科学素质的品牌和活动,如江城科普快车、江城科普在行动、江城科普直播、汉街科普之夜、青少年科普征文等。

蒋楚剑:创作口腔科普动漫播放超 2 亿

“这个荣誉是对自己科普工作的肯定,也是对未来工作的激励,为了全民口腔健康,尤其是为了广大少年儿童的口腔健康,我会努力奉献更多优秀的口腔科普作品。”蒋楚剑接受本报记者采访时表示,自己从 2008 年开始从事

医学科普、健康教育等工作,始终瞄准互联网时代特点,不断创新传播模式,深入一线,创作了《牙牙精灵系列》口腔科普动漫,网络播放量超过 2 亿,重点为广大青少年传播口腔健康的知识,为提升全民口腔健康素养贡献力量。



武汉科学家科普团进校园



陈海涛(左一)



蒋楚剑

本报讯(记者 郑莉莉 张宇驰 通讯员 甘雨晴)近日,2021 年全民科学素质工作会议在京召开。会议总结“十三五”全民科学素质纲要实施工作,部署“十四五”全民科学素质工作,表彰一批先进典型,并推进国务院《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035 年)》实施落地落实。会议指出,《全民科学素质行动规划纲要(2006-2010-2020

年)》颁布以来,探索出“党的领导、政府推动、全民参与、社会协同、开放合作”的建设模式,2020 年公民具备科学素质比例已达到 10.56%,为全面建成小康社会奠定基础。今年 6 月,国务院正式印发《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035 年)》,提出“到 2025 年超过 15%,到 2035 年达到 25%”的公民科学素质水平硬指标,为未来 15 年科学素质建设勾画新蓝图。

会上还公布了中国科协关于表彰全民科学素质工作先进集体和先进个人的决定,全国共 166 个单位和 205 名个人获表彰。其中,武汉地区有中国科学院武汉科学家科普团获得“全民科学素质工作先进集体”称号,武汉科技报社社长、总编辑陈海涛,武汉大学口腔医院蒋楚剑获得“全民科学素质工作先进个人”称号。据悉,该评选一般 5 年进行一次。

致敬东西湖科技先进典型



近日,武汉临空港经开区(东西湖区)科协开展向“我致敬的科技工作者”学习、走进“我喜爱的科普教育基地”活动,并联合本报推出系列报道,宣传一批优秀科技工作者代表及具有鲜明特色的科普教育基地,助力全区全民科学文化素质提升。

》》》 详见 2、3 版



潜心做“草” 激活乡村振兴新动能

>> 8 版·科普智慧行

中国空间站“天宫课堂”首次开讲

本报讯(记者 张宇驰)12 月 9 日下午中国空间站“天宫课堂”第一课开讲,神舟十三号乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富在中国空间站进行太空授课。课堂中王亚平在翟志刚、叶光富的协助下做了几个科学趣味小实验。“这是可以循环利用的再

生水,”直播中王亚平轻轻拿出太空饮水袋并打开喝了一口,就算饮水袋倾斜,水也没有流出来,面对这一现象王亚平幽默地解释,如果诗仙李白生活在太空,大概就写不出“飞流直下三千尺”的名句,因为这是在太空,水并不会自己流出来。

随后,3 名航天员还向大家展示中国空间站工作生活场景,并与地面课堂实时交流,回答青少年代表们的提问。当天,武汉部分中小学组织学生观看这珍贵一课,“天宫”里的奇妙物理现象在孩子心底播下了一颗航天种子。(详见 7 版)



国内首条自研质子交换膜产线在汉投产

助力氢燃料电池材料告别“卡脖子”



图为质子交换膜

本报讯(记者 张宇驰 通讯员 田勇 孙亚云)“简单来讲,这个质子交换膜类似手机和电脑上的 CPU,是核心部件。”12 月 8 日,武汉绿动氢能能源的技术专家介绍,此前国内所需 99% 以上依赖



进口,“1 平方米质子交换膜重 20 多克,价格堪比同等重量的黄金。”据介绍,日前国内首条全自主可控氢燃料电池质子交换膜生产线已在武汉投产,预计年产能 30 万平方米,年产量可装备 2 万

辆氢燃料电池汽车。据介绍,该质子交换膜产线各个环节不依赖国外零部件和技术,实现了氢燃料电池关键零部件的国产化,打破了国内质子交换膜市场被国外厂家长期垄断的

局面,也是国家电投氢能公司在氢燃料电池材料级自主化道路上的重大突破。该产线可生产厚度从 8 微米到 20 微米的质子交换膜,生产出的质子交换膜与国外同类产品相比,其在质子电导率、气体渗透率(H₂)、机械强度等方面均相当或优于国内外同类竞品,现已实现在大功率燃料电池电堆应用,已接获多家公司采购订单。中国科学院院士张清杰表示,该产线投产意味着我国在质子交换膜高端产品领域拥有自主生产的能力,将推动我国燃料电池核心材料产业向前大步迈进。