

(上接第6版)

年度科普作品

1. 公共安全开学第一课

作品类型:科普影视片

推荐单位:应急管理部新闻宣传司

由北京市应急管理局创作,通过有效聚焦中小学生公共安全领域的问题,采用模型搭建解读、动画原理剖析、真人实景拍摄等手法,成为师生家长认可的权威公共安全科普节目。

2. 科学公开课

作品类型:科普影视片

推荐单位:中国科学院物理研究所、中国科学院学部工作局

由《科学公开课》主创团队创作,以“传播科学思想·培养科学兴趣”为宗旨,通过中小學生能理解、愿意听的方式,深入浅出地普及基础及前沿科学知识,培养青少年的好奇心。

3. “稻谷飘香,禾下追梦——中国攻克杂交水稻难关50周年”展览

作品类型:科普展览

推荐单位:中国科学技术馆

由中国科学技术馆、中国农学会联合主办。展览通过互动展品、影像文物、艺术化场景等,展现以袁隆平为代表的中国科学家群体在杂交水稻领域攻坚克难的伟大历程。

4. 了不起的中国科技

作品类型:科普图书

推荐单位:探月与航天工程中心

由王琼、付中梁、金蓉、曹建西、王舷歌、李司易创作,真实记录了长征五号运载火箭发射与嫦娥五号任务全过程、京张高铁的智能线路以及南极科考的故事。

5. 江小惜的时光旅行

作品类型:科普展览

推荐单位:江西省科学技术协会

由江西省水利科学院创作,以“江小惜”带领观众“穿越时空”来到不同文明时期的方式,为社会大众系统呈现水知识,科普水与人类文明发展脉络紧密相连以及人类与水的相处方式。

6. 中国国家公园:中国给世界的礼物

作品类型:科普图书

推荐单位:中国公众科学素质促进联合体秘书处

由洋洋兔创作,以轻松、简洁、易懂的文风,讲述中国境内的典型生态结构、珍稀野生动植物、地理地貌特征、气候水文特点、生态文明历史、科研环保对策等科普内容。

7. 科坛趣话——科学、科学家与科学家精神

作品类型:科普图书

推荐单位:中国农业历史学会

由汪品先院士创作,通过一连串科学家的故事和科学趣闻,阐述科学的文化本性,侧面刻画科学家精神。

8. 促进健康, 怡享老年

作品类型:科普图书

推荐单位:国家卫生健康委宣传司

由国家卫生健康委宣传司组织编写、王建业主编,以老年健康观念、老年特有疾病和症状、老年常见慢性病管理三大主题为板块,围绕老年人关心的健康高频问题进行全面系统地讲解。

9. 智能时代

作品类型:科普影视片

推荐单位:中国科技新闻学会

由史岩、刘颖、刘军卫、谭晓华、朱允、王喆、高雪崧创作,围绕人工智能的诞生发展,创新突围并赋能生产生活等方面,深层次呈现与人工智能紧密相关的技术突破、道德伦理等多维度属性。

10. 长江! 长江!

作品类型:科普图书

推荐单位:湖北省科学技术协会

由刘兴诗、李贇谦创作,以科学与人文兼具的地理学家视角、全景式手绘画卷和诗意语言,完整呈现了源远流长的长江文明、千姿百态的长江生态,以及“长江经济带”建设伟大成就。

年度科普短视频

1. 一分钟核科普系列视频

推荐单位:中华全国总工会宣传教育部

由中国核动力研究设计院创作,用通俗易懂、简洁明快的动画,向大众科普核能“硬核”知识。

2. 极度舒适! 拿来救命的药, 原来是这样在身体里释放的

推荐单位:上海哔哩哔哩科技有限公司

由亿点点不一样创作,通过短视频记录药物释放的震撼过程,揭开不同剂型设计的诸多奥秘。

3. 户外活动与近视防控

推荐单位:北京大学

由北京大学人民医院眼视光中心创作,通过古今用眼习惯的对比,引用国内外多个实验及文献,并从眼睛的结构及生理变化等来诠释预防近视的机理。

4. 打开一颗心

推荐单位:中国科技新闻学会

由中央新影集团发现纪实传媒创作,涵盖心脏的演化、发育、心脏手术的历史、冠心病的治疗和预防、心脏移植等方面,展现了人类不断探索心脏奥秘的勇气和智慧。

5. 节日科普系列

推荐单位:中国科学技术出版社有限公司

由中科数创(北京)数字传媒有限公司创作,聚焦全球节日中鲜为人知的科普元素,通过艺术化视听手段,揭示节日背后的科学知识与人文内涵,推动跨文化交流与科普传播。

6. 中国科学院重大科技基础设施系列微纪录片《大器》

推荐单位:中国科技新闻学会

由中国科学院物理研究所创作,用大气恢宏的画面、优美平实的语言呈现中国科学院重大科技基础设施的建设情况、科学原理、成果产出、社会价值等内容。

7. 科普中国重大科技成果解读系列科普短视频

推荐单位:新华网股份有限公司

由新华网科普事业部创作,聚焦国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖等奖项中的重大科技成果,解读我国在基础前沿、战略高技术和社会民生领域取得的一批重大成果。

8. 白鹭与生态环境

推荐单位:中国科普网

由施悦谋创作,通过长期跟踪拍摄候鸟白鹭及其栖息地,介绍“环保鸟”白鹭的生活特性,并向大家展示白鹭矫健优雅的身姿和栖息地优美的生态环境。

9. 百嘎丽带你看非遗里的科普——鄂尔多斯古如歌

推荐单位:内蒙古自治区科学技术协会

由鄂尔多斯市科学技术协会创作,以国家级第二批非物质文化遗产——鄂尔多斯古如歌为科普主题,采取“实景+动漫”的视频形式呈现非遗之美,展示非遗技艺背后的科学魅力。

10. 学习强国太空教师课堂·王亚平天文课

推荐单位:“学习强国”学习平台

由“学习强国”学习平台创作,特级航天员、“最美太空教师”王亚平担任科普教师,通过科普天文学基础知识、呈现航天员在太空出差的各种经历,帮助公众了解浩瀚宇宙、学习天文知识。

年度科普事件

1. “中国天眼”新发现

截至2023年2月14日,“中国天眼”500米口径球面射电望远镜(FAST)已发现740余颗新脉冲星。2023年6月29日,我国研究团队在学术期刊《天文和天体物理学研究》上发表利用“中国天眼”FAST探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据的相关成果。

2. 中国“人造太阳”刷新纪录

2023年4月12日,中国拥有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)获重大成果,成功实现403秒稳态长脉冲高约束模式等离子体运行,创造托卡马克装置高约束模式运行新的世界纪录,对探索未来的聚变堆前沿物理问题等具有重要意义。

3. 嫦娥五号月壤中发现天然玻璃纤维

2023年5月7日,中国科学院物理研究所通过对嫦娥五号月壤样品开展系统的物质科学研究,发现多种类型、不同起源的月球玻璃物质。更重要的是,研究人员还在嫦娥五号月壤中首次发现天然玻璃纤维。相关研究成果在线发表于《国家科学评论》。

4. C919大飞机开启首次商业飞行

2023年5月28日,中国东方航空使用中国商飞全球首架交付的C919大型客机执行MU9191航班,从上海虹桥机场起飞,飞往北京首都机场,开启这一机型全球首次商业载客飞行。该航班标志着C919“研发、制造、取证、投运”全面贯通。

5. “祝融号”发现火星古风场改变的沉积层序证据

2023年7月,基于天问一号任务火星车“祝融号”观测数据,我国科研人员领导的国际研究团队在“祝融号”着陆区发现火星古风场改变的沉积层序证据,证实风沙活动记录了火星古环境随火星自转轴和冰期的变化情况。相关研究成果在线发表于《自然》杂志。

6. 中国科学家实现51个超导量子比特簇态制备,大幅刷新世界纪录

2023年7月12日,中国科学技术大学潘建伟院士、朱晓波、彭承志团队和北京大学袁晓等科研人员成功实现51个超导量子比特簇态制备和验证,刷新所有量子系统中真纠缠比特数目的世界纪录。相关研究成果在线发表于《自然》杂志。

7. 中国科学家发现全新高温超导体

2023年7月12日,《自然》杂志刊登中山大学王猛教授团队主导的科学成果:首次发现液氮温区镍氧化物超导体。这是人类目前发现的第二种液氮温区非常规超导材料,将有望推动破解高温超导机理,使设计和预测高温超导材料成为可能。

8. 中国科研团队发布水稻完整参考基因组

2023年8月23日,中国农业科学院深圳农业基因组研究所联合崖州湾实验室、中国水稻研究所、中国农科院作物科学研究所和扬州大学等多个单位发布完整的水稻参考基因组,实现全基因组所有染色体端到端无缺口组装,为水稻育种研究提供了新的有力工具和重要大数据基础。相关研究成果发表于《分子植物》。

9. 中国科学家揭示6亿年前生命演化奥秘

2023年9月7日,中国科学技术大学沈延安课题组根据在我国华南等地进行的系统研究,在《科学·进展》上发表有关“冰层消融诱发大规模火山喷发”等地球与生命演化新机制的研究成果。该研究成果对探索现代极端气候变化和地球宜居性具有重要启示意义。

10. “天宫课堂”第四课在中国空间站开讲

2023年9月21日,“天宫课堂”第四课在中国空间站开讲,神舟十六号航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮为广大青少年带来一场精彩的太空科普课,这是“天宫课堂”首次在梦天舱内举行。来自北京、内蒙古阿拉善盟、陕西延安、安徽桐城及浙江宁波5个地面课堂的约2800名学生代表参加现场活动。

来源:科普中国