



甘肃省科普教育基地联盟工作简报

甘肃省科普教育基地联盟秘书处主编

2018年6月号

总第4期

目 录

卷首语.....	1
通知公告	
关于举办 2018 年全国科普日活动的通知.....	1
工作动态	
近代物理所开展 2018 年“国家档案日”系列宣传活动.....	4
兰州资源环境职业技术学院党委书记、院长时宁国为《争做环保小卫士》撰写序言.....	4
2018 年“文化和自然遗产日”系列活动暨“古籍修复技艺进校园”活动在兰州资源环境职业技术学院成功举办.....	4
“甘肃地学科普大讲堂”正式启动.....	5
甘肃省国土资源厅 2018 年“行走的课堂”活动开讲.....	5
甘肃省农业科学院张掖试验场 2018 年科技周活动启动.....	5
和政古动物化石博物馆举办流动展览进校园活动.....	5
陇东古石刻艺术博物馆开展 2018 年文化自然遗产日宣传活动.....	6
陇东古石刻艺术博物馆开展青少年社会教育活动.....	6
白银市博物馆举办“文化和自然遗产日”服务宣传活动.....	6
走进博物馆，学玩结合过“六一”.....	6
白银市博物馆举办荷包留香未成年人研学之旅活动.....	6
甘肃省博物馆走进兰州市安西路小学.....	6
甘肃省博物馆走进兰州市七里河小学.....	7
甘肃省博物馆喜迎 2018 年“文化和自然遗产日”.....	7
甘肃省博物馆“馆校共建项目”六一特辑.....	7
甘肃省博物馆走进东乡族自治县开展文化下基层暨馆际交流活动.....	7
第十六届庆阳端午香包民俗文化节天富亿民俗文化村开幕.....	8
武山县博物馆、温泉镇中心幼儿园举办庆祝建党 97 周年活动.....	8
武山县博物馆举办“粽爱端午情系中华”端午节主题社教活动.....	8

武山县博物馆举办流动展览进校园活动.....	8
兰州市第五十中学师生参观兰州文献情报中心.....	8
定西市三牛农机制造有限公司荣获甘肃省第三届“创新杯”工业设计大赛优秀奖.....	9
鸣沙山月牙泉风景名胜区联合举办禁毒宣传.....	9
盐池湾保护区管理局生态环境保护巡展走进乡村.....	9
防治荒漠化 建设绿色家园.....	9
白银公司新入职员工来矿山公园开展主题实践教育活动.....	9
CCTV《魅力中国城》栏目组调研矿山公园.....	9
白银国家矿山精神纪念馆开展“爱通天下•合格父母特训营”活动.....	10
秦安县博物馆参加 2018 年女娲文化旅游节主题活动.....	10
中国农业科学院作物科学研究所赴定西市农业科学院考察观摩暨技术培训.....	10
航天 510 所 2018 年第二季度科普大事记.....	10

媒体报道

绿色矿山院士行走进甘肃金徽矿业.....	11
金徽矿业登上《黄金科学技术封面》.....	11
世界海洋日 兰州极地海洋世界成孩子科普乐园.....	12
嘉峪关方特欢乐世界开展公益研学游活动.....	12
何伟副省长出席丝路神画主题公园游园及嘉峪关市旅游宣传推介活动.....	12
甘肃省农科院获得农业农村部两项资质认定.....	12
甘肃选手获 2018 年全国科普讲解大赛二等奖.....	12
微电影《彩虹的味道》上映 将艺术展现秦安最美农民的真实形象.....	13
甘肃省机械科学研究院成立院士专家工作站.....	13

学习园地

VR 体验项目助推张掖国家地质公园科普教育.....	13
面向未来的博物馆.....	14
2018 年第一季度中国网民科普需求搜索行为特征.....	16

卷首语

编完本期《简报》，有种沉甸甸的喜悦！无论是欢乐的“六一”，还是传统的端午，无论是热闹的“女娲文化旅游节”、“丝绸之路国际旅游节”、“民俗文化节”，还是略显冷门的“文化和自然遗产日”、“国家档案日”、“世界防治荒漠化与干旱日”，现场都有我们科普教育基地的身影。馆校共建继续昂首前行，“甘肃地学科普大讲堂”、“行走的课堂”又整装出发！

“创新引领时代，智慧点亮生活”，2018年全国科普日的序曲已经奏响，让我们共同谋划，为公众奉上更加丰盛的科普大餐！

通知公告

中国科协 中央宣传部 教育部 科技部 工业和信息化部 中科院 关于举办2018年全国科普日活动的通知

科协发普字（2018）23号

2018年是全面贯彻党的十九大精神开局之年，是改革开放40周年，是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年。为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，推动新时代“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念深入人心，弘扬科学精神，普及科学知识，营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围，激发全社会的创新热情和创造活力，促进全民科学素质的跨越提升，中国科协联合中央宣传部、教育部、科技部、工业和信息化部和中科院等有关单位共同组织开展2018年全国科普日活动。现将有关事项通知如下：

一、活动主题和时间

2018年全国科普日主题为：创新引领时代，智慧点亮生活。定于9月15-21日在全国各地集中开展，各地可根据实际情况合理安排，主题宣传活动贯穿全年。

二、活动内容

2018年全国科普日将围绕以下几个方面展开：

（一）传播新时代新发展理念。重点宣传我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，大力普及宣传“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，让新发展理念在新时代开花结果。着力普及宣传创新是引领发展第一动力的理念，倡导创新文化，让创新在新时代蔚然成风，系统展现新时代公众科学素质提升以及智慧生活对实现人民美好生活的推动作用。

（二）弘扬科学思想和科学精神。着力弘扬求真务实、追求卓越、团结协作、无私奉献的科学精神，主张实事求是、主张客观真理、主张解放思想、主张理论与实践一致，培育良好的科学文化，用科学新风引导现代文明风尚，营造支撑创新发展的有利氛围。科学精神强则百业兴人才盛，要着力提高人民文明素养，为培养创新型人才，建设创新型国家厚植科学的根基。

（三）普及科技助力美好生活。围绕人工智能、大数据、物联网、量子通信等前沿科技

以及涉及公众“衣、食、住、行”的智能信息新技术，展现智能与生活的融合，通过各类线上线下活动，展示提升公众生活质量方面的创新产品，让公众了解未来智慧生活的巨大影响，促进公众理解、接受、应用高新科技，让公众了解科技创新对持续改善民生的推动作用。

（四）倡导服务乡村振兴战略。全面对标 2020 年我国公民具备科学素质比例超过 10% 的目标，以助力乡村振兴战略为抓手，按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，推动科普资源向乡村倾斜，加大农村科普活动力度，让科学普及渗透到农村的每个角落、让科学精神和科学知识深入农民心中，引领广大农民群众不断树立和掌握科学生产、健康生活、可持续发展的理念和知识，提高生产效率和生活质量。

三、主要活动

2018 年全国科普日活动紧紧围绕“创新引领时代，智慧点亮生活”主题，认真总结和继承历年全国科普日活动经验，在活动组织实施过程中实现国际化、信息化、协同化“三化”联动，外向拓展、纵横联合、网络活跃“三维”聚力，打造主题性、全民性、群众性科普活动。重点开展全国科普日北京主场活动和全国科普日系列联合行动。

（一）2018 年全国科普日北京主场活动。2018 年全国科普日北京主场活动将以北京属地活动为基础，集成中国科协和各主办单位重点活动，以多媒体展示、实物或模型展示、虚拟现实、互动体验等为主要形式，以生动活泼、轻松易懂、现场互动等多样化方式，展现科技创新事业蓬勃发展生动局面，凸显新时代智慧生活的便利与快捷，打造线上线下结合的，富有浓郁北京特色和较高的国际水准重点活动圈，为广大公众带来一场丰富多彩的科普盛宴，全方位、立体化展现公众科学素质提升的中国方案。

（二）2018 年全国科普日系列联合行动。广泛动员全国各地和社会各方面全年围绕科普日主题开展科普活动。在全国科普日活动期间，集中动员组织学会、企业、学校、社会机构以及流动科技馆、科普大篷车、农村中学科技馆等拥有单位结合“科普中国？百城千校万村行动”，深入农村、社区、学校、企业等开展多形式、广覆盖的科普宣传联合行动，向公众传播新发展理念，弘扬科学精神，促进公众对新时代智慧生活的认知，全面推动我国公民科学素质跨越提升。主要开展以下活动：

1. 基层科普联合行动。坚持因地制宜，组织科技专家，动员农村专业技术协会、科普示范社区、科普中国 e 站、基层科普带头人和科普工作队，特别是历年“社区科普益民计划”和“科普惠农兴村计划”奖补对象，带头围绕科普日主题，结合基层实际，遵循科普对象精准化、科普内容精准化原则，开展科技讲座、技术培训等科普活动，将科普带进基层，利用科普渠道加强扶志、扶智，提高公众对科学的认知。

2. 科普教育（示范）基地联合行动。加强科普教育（示范）基地阵地效用，广泛发动各地科普教育（示范）基地以及相关学会、高等院校、科研院所和高新企业在全国科普日活动期间，积极推出与主题相关的科普展览或科普宣传活动，如博物馆、实验室开放日等活动，组织公众参观体验，提高公众对科学的认知。

3. 校园科普联合行动。加强与教育等部门的联合，积极动员科学家、优秀科技工作者等，充分发挥高校科协等作用，开展走进校园系列科普活动，如科学家演讲、科学实验、科普剧走进校园和科普中国校园 e 站等，把科学知识、科学方法、科学精神送给青少年，启迪他们的科学思维和创新意识。

4. 科技馆主题日联合行动。发动各地科技馆、流动科技馆、科普大篷车、农村中学科技馆和数字科技馆开展具有科技馆体系特色的科普活动，如展览展示、教育实验、网络科普等多种线上线下科普活动，全面普及科学知识，弘扬科学精神。

5. 院士专家科学传播行动。发动组织院士专家通过网络平台、科普讲座、论坛等形式，聚焦人工智能、大数据、云计算、物联网、智慧生活系统等民生重点环节和关键领域的科技进步成果，面向社会大众开展创新性、示范性科普活动，发出权威声音，倡导公众贴近科学、融入科学，提升公众对新时代智慧生活的认知度。

四、有关要求

（一）加强领导，服务大局。各级科协、党委宣传部、教育、科技、工信部门和中科院要充分认识全国科普日活动作为全国科普活动集中展现平台对提高全民科学素质的重要性，积极争取当地党委、政府对全国科普日活动的全面支持，主动邀请当地党政领导与公众一起参与全国科普日的相关活动。要根据有关要求认真谋划，制定当地的全国科普日工作方案及计划，认真组织实施全国科普日活动。

（二）精准施策，突出特色。各级科协、党委宣传部、教育、科技、工信部门和中科院要结合本地区、本部门资源优势开展活动，突出地区特色、领域特点。要针对未成年人、农民、城镇劳动者、领导干部和公务员、社区居民等重点人群的特点精准开展活动，增强青少年科学兴趣，培育新型职业农民，提升城镇劳动者技能，全面提高领导干部和公务员科学素质，服务经济社会发展。

（三）重心下移，公平普惠。要紧紧围绕科普日活动主题，接长手臂、深入基层、服务群众，普惠民生。坚持以人民为中心，坚持公平普惠，更加平衡充分开展科普活动，尤其注重面向乡村开展科普活动，大力服务乡村振兴战略，助力打赢脱贫攻坚战。鼓励有条件地区和部门赴对口支援点开展科普日活动。

（四）加强宣传，塑造品牌。开展全国科普日主题系列宣传活动，加强广播、电视、网络、新媒体宣传，组织各级各类媒体记者针对重点内容开展采风活动，加强深度报道。提高全国科普日活动的互动性和吸引力，塑造全国科普日活动品牌力。采用规范的主标题和灵活的副标题名称面向公众开展全国科普日活动，活动参考名称为：主标题——2018年×××学会（省、市、县、学校、科普教育基地…）全国科普日活动，副标题——特色活动名称。

（五）厉行节约，务求实效。在组织开展全国科普日活动中，各地、各有关单位要认真落实中央关于改进工作作风、厉行勤俭节约的有关规定，切实贯彻落实中央八项规定精神，力戒形式主义、官僚主义。要加强调查研究，充分利用现有资源，结合实际工作，扑下身子办活动，在提高活动实效上下功夫。

五、工作考核（略）

六、其他事项（略）

4. 获取全国科普日活动相关资源，各地可自行登录“e享科普日”（www.kepuri.org）、科普中国网站进行查询、下载。

详见：<http://www.cast.org.cn/n200576/n200980/c58118749/content.html>

工作动态

近代物理所开展 2018 年“国家档案日”系列宣传活动

为深入学习宣传研究所历史，纪念兰州重离子加速器建成出束 30 周年，彰显档案“记录历史、传承文明、启迪未来”的功能，近代物理所于 6 月 8 日至 18 日分别在所区以及兰州南湖公园开展了以“档案见证改革开放——重离子加速器建成出束 30 周年回顾”为主题的 2018 年“国际档案日”系列宣传活动，吸引了所内外 500 余人积极参与。

此次宣传活动重点围绕纪念重离子加速器建成出束 30 周年，通过精选的 99 件重离子加速器档案，丰富呈现了重离子加速器的研制设计、基础建设、合作交流、加工安装、鉴定验收及成果宣传等诸多历史细节。此外，通过手机微信开展有奖知识答题，增加了活动的趣味性，调动了公众参与的热情和积极性，让更多的人走近档案、共同追忆几代科研人为新中国的核物理事业奋斗、奉献的光辉历程，回忆那一段激情与艰辛的岁月。

详见：http://www.impcas.ac.cn/sndt2017/201806/t20180621_5029799.html

兰州资源环境职业技术学院党委书记、院长时宁国为《争做环保小卫士》

撰写序言

6 月，兰州市安宁区教育局与读者研学联合推出“安宁区中小学生环保知识读本”。学院党委书记、院长时宁国为《争做环保小卫士》的读本撰写了序言。序言中写道：“对青少年进行保护生态环境意识的教育引导，有助于青少年及早养成‘像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境’的环保意识，培养健康生活方式，树立文明时代新风。”时宁国表示，学院将秉承弘扬科学精神，坚持公益性原则，通过“请进来、走出去”的方式，向中小学生普及科技知识，传播科学思想和方法，充分发挥科普教育宣传作用，同加强与中小学校科普教育活动的有效衔接，共享科普教育资源，关注青少年素质教育，推动科普教育向更高层次发展，努力为全市青少年科普教育做好服务工作。

2018 年“文化和自然遗产日”系列活动暨“古籍修复技艺进校园”活动

在兰州资源环境职业技术学院成功举办

在 2018 年“文化和自然遗产日”来临之际，6 月 7 日，甘肃省古籍保护中心和兰州资源环境职业技术学院民族工艺系联合举办“古籍修复技艺进校园”活动。甘肃省古籍保护中心副主任宋焱、兰州资源环境职业技术学院副院长宋元文、国家级古籍修复技艺传习中心甘肃传习所导师助理何谋忠及甘肃省古籍修复中心的修复师们、民族工艺系师生参加了活动。

“古籍修复技艺进校园”活动旨在通过形式生动的宣传展览和体验活动，宣传古籍保护理念，使古籍修复技艺传承意识在校园师生中得到推广。活动现场，甘肃省古籍修复中心的修复师们在现场演示了古籍装订、碑帖传拓、雕版刷印等传统技艺。围观师生兴趣盎然地加入体验活动，在古籍修复师的指导下亲自动手制作拓片和线装书本。

以上详见：<http://www.lzre.edu.cn/>

“甘肃地学科普大讲堂” 正式启动

5月25日，“甘肃地学科普大讲堂”在甘肃地矿一中正式启动。省国土资源厅调控与科技处处长马先锋、省科协普及部副部长刘静珠、甘肃地质博物馆副馆长李文章、甘肃地矿一中书记任四勇、兰州资源环境职业技术学院地质系主任何沛峰等领导和嘉宾参加了启动仪式，省地质学会秘书长黄万堂主持启动仪式。

此次活动邀请兰州大学地矿学院教授闫德飞作了首场科普报告《我们身边的地学》。今后，“甘肃地学科普大讲堂”将安排地质专业技术人员及地质专业大学生志愿者，不定期以讲座、演讲及分享式互动交流相结合、室内授课与野外考察相结合、实物标本与展板展示相结合等多种形式，在社会民众尤其是青少年学生中开展普及地学知识讲堂活动。

详见：<http://www.gsast.org.cn/xhzc/10382.html>

甘肃省国土资源厅 2018 年“行走的课堂” 活动开讲

6月11—14日，由甘肃省国土资源厅主办，甘肃地质博物馆、甘肃省沙漠科技博物馆、甘肃省地质学会科普委员会承办的“行走的课堂”活动在岷县维新镇启动。本次活动以“共研共学共成长 以爱育爱助脱贫”为主题，赴岷县维新镇九年制学校、回沟小学、李子小学、卢家山小学、明泉小学、卓坪小学等六所学校进行地学科普知识宣讲活动。通过举行地学科普讲座、专题展板讲解、3D打印笔互动体验、参观古生物化石标本、模型和岩矿石标本等多种方式向同学们讲述地球科学故事、普及地质灾害防治等方面的知识。

详见：<http://www.gsdlr.gov.cn/content-8dd0e428110e4c4587c8e2c7d9552438.htm>

甘肃省农业科学院张掖试验场 2018 年科技周活动启动

6月4日，张掖试验场2018年科技周活动启动仪式在驻地张掖市甘州区小满镇隆重举行。本次科技周活动分为“主题开放日”和“科技开放日”。在6月4日的主题开放日活动上，我院林果花卉研究所李红旭副研究员和张掖试验场王志伟研究员分别以“梨省力密植栽培模式及配套关键技术”、“设施环境轻简化控制技术”为题做了专题科技讲座，200余名参会人员走进试验基地观摩了农林新品种、新技术、新产品、新模式的应用效果；6月5日—10日为科技开放日，以宣传展示、现场讲解、实地观摩、农事体验为主要形式开展科技要素突出、形式活泼多样、内容全面丰富的特色科普活动。

详见：http://www.gsagr.ac.cn/articles/2018/06/08/article_59_37802_1.html

和政古动物化石博物馆举办流动展览进校园活动

6月29日，和政古动物化石博物馆走进马家堡中心小学，举办“展史前印记 述永恒历史”流动展览。展览分“地球家园的诞生”“生命演化的奇妙”和“史前印记——和政化石”三个单元，为全校师生普及了地球家园的诞生、临夏盆地的形成、古脊椎动物的演化历史、和政化石的丰富多样性等相关科普知识，使师生们多角度感受了生命演化的万般奇妙及和政沧海桑田的变化。

详见：http://www.gsww.gov.cn/Web_Detail.aspx?id=17337

陇东古石刻艺术博物馆开展 2018 年文化自然遗产日宣传活动

陇东古石刻艺术博物馆于 2018 年 6 月 8 日在民乐苑小区和林馨苑小区开展了以“文化遗产的传播与传承”为主题的文化和自然遗产日宣传活动，活动内容主要是为社区群众讲解博物馆流动展牌以及第一次可移动文物普查成果展，除此之外，组织志愿者参与活动，从事免费讲解与宣传工作，并鼓励社区群众经常参观博物馆，积极了解合水县人文历史知识。

陇东古石刻艺术博物馆开展青少年社会教育活动

6 月下旬，陇东古石刻艺术博物馆开展了以“追寻彩陶之梦 描绘青春之旅”为主题的青少年社会教育活动。讲解员带领前来参观的学生们了解了古石刻造像、黄河古象、塔尔湾石造像塔、陶瓷等文物背后的历史文化，并为学生们详细讲解了陶瓷的制作工艺、历史演变过程及纹饰发展等知识。

以上详见：<http://www.hsxzf.gov.cn>

白银市博物馆举办“文化和自然遗产日”服务宣传活动

2018 年 6 月 9 日是我国第十三个“文化和自然遗产日”，今年的主题为：文化遗产的传播与传承。一大早，白银市博物馆的志愿者和工作人员就将专门制作的《甘肃省第一次可移动文物普查成果展》以及《白银历史文化资源图片展》、《骏犬啸天——戊戌狗年新春生肖文物图片联展》150 余张精美的展板摆在了全民健身广场上，瞬间吸引了许多晨练的群众。在展览现场，工作人员向群众发放了《中国文物报——文化与自然遗产日特刊》、《二十四节气》《二十四孝》《中国传统节日》《观器识字》等传统文化口袋书，向广大市民宣传白银文化遗产、博物馆服务内容、基本陈列展览、科普活动现状、文物遗址保护、社会教育服务等相关内容，并向参观群众提供文物知识咨询讲解及发放问卷调查表征求群众意见。

走进博物馆，学玩结合过“六一”

“六一”儿童节前后，白银市博物馆里处处洋溢着欢乐的气氛，三天时间里，共有两个幼儿园的二百多名儿童，参加了文化遗产的传播与传承“亲子体验”活动，在博物馆度过了充满传统韵味的“六一”儿童节。

小朋友在博物馆讲解员的带领下，参观了白银市博物馆展厅，讲解员不断用互动游戏充分调动孩子的积极性，参观结束后，孩子们根据各自的观察和想象，在纸上尽情涂抹心目中彩陶、恐龙以及动物的影象，尽情展现才艺和创造力。

白银市博物馆举办荷包留香未成年人研学之旅活动

6 月 16 日上午，白银市博物馆在一楼民俗展厅举办了“荷包留香”未成年人研学之旅活动，共有 80 多名孩子和家长参加了活动，一起完成了香包的缝制，在博物馆提前度过了具有中国传统韵味的端午节。

以上详见：<http://www.bysbwg.com>

甘肃省博物馆走进兰州市安西路小学

6 月 13 日，甘肃省博物馆馆校共建项目“家风家训——坐姿礼仪”在兰州市安西路小学开讲。课堂上，讲解员介绍了古代的三种坐姿——箕踞、趺坐、跽，并让同学们现场示范

三种坐姿，课程最后，大家还动手制作了小板凳折纸，趣味无穷。通过丰富的课堂内容，让小学生们学习到了古代与现代坐姿礼仪的不同，也认识到了礼仪在生活中的重要性。

甘肃省博物馆走进兰州市七里河小学

6月13日下午，甘肃省博物馆馆校共建项目第十二讲“家风家训——尊师重道”，在兰州市七里河小学开讲。讲解员生动形象地为同学们分享了“尊师重道”的由来和中国古代尊师爱教礼仪。古代学校礼仪繁缛而又隆重，但它恰恰体现了师生之间以礼相待、谦逊文明的融洽关系。通过对礼仪的学习让学生们感悟到尊敬师长、发奋读书的意义。最后每一位同学为自己的老师制作贺卡，书写心声，表达对老师深深的情意。

甘肃省博物馆喜迎2018年“文化和自然遗产日”

为进一步提高人民群众对文化遗产的保护意识，传承、弘扬中华优秀传统文化，营造全社会关心参与文化遗产保护的良好氛围。甘肃省博物馆推出“非遗周”系列活动，举办非遗系列活动。6月2、3日，举办两场《走进非遗——湿拓画》少儿活动；6月8日，邀请复旦大学国土与文化资源研究中心主任，复旦大学文物与博物馆学系博导杜晓帆教授，以《文化遗产的核心价值辨析——以活态文化遗产为核心》为主题做专业学术讲座；6月9日上午9时，讲解员为观众免费发了宣传资料，实施全天免费讲解服务。下午2时30分，举办了《点亮非遗——面塑》系列少儿活动。

甘肃省博物馆“馆校共建项目”六一特辑

近年来，博物馆社会教育职能得到了越来越多的关注，博物馆与学校开展合作已成为社会教育的重要组成部分。2014年以来，甘肃省博物馆先后与兰州市安西路小学、兰州市第四中学、兰州第十九中学等多家学校达成共识，签订馆校共建协议，并相互授予“综合教育拓展基地”、“科普教育基地”等称号。2018年6月1日，甘肃省博物馆受邀赴馆校共建单位参加活动。

上午8点，馆党委书记肖学智带队赴兰州市第四中学参加“2018届高三学生毕业典礼(成人仪式)暨第31届艺术节文艺汇演”活动。在汇演前，兰州市第四中学校长李晓钟向甘肃省博物馆赠送了“搭建教育平台，增进馆校共建”锦旗。

与此同时，社会教育部副主任徐睿带队，参加了兰州市安西路小学举办的“拥抱新时代幸福伴成长”六一儿童节文艺汇演，期间安西路小学党支部书记刘福向我馆讲解员王岚、杨迪授予安西路小学馆校共建项目“校外辅导员”称号。

甘肃省博物馆走进东乡族自治县开展文化下基层暨馆际交流活动

6月30日，甘肃省博物馆社会教育部骨干人员在主任卢冬、副主任徐睿带领下奔赴东乡族自治县，开展文化下基层暨馆际交流活动。作为此次活动的重要内容，甘肃省博物馆为当地群众带去的“红色甘肃·走向一九四九”爱国主义大型图片展览深得当地群众的欢迎和喜爱。随后甘肃省博物馆社会教育部一行还与东乡族自治县民族博物馆同仁一起重温甘肃红色革命精神，汲取历史精神沉淀，提升个人政治修养；同时相互交流学习，分享社会教育工作的宝贵经验。

以上详见：<http://www.gansumuseum.com>

第十六届庆阳端午香包民俗文化节天富亿民俗文化村开幕

6月15日，第十六届庆阳端午香包民俗文化节在西峰区天富亿民俗文化村开幕。本届节会为期5天，以“弘扬民俗文化、展示绚丽庆阳”为主题，共搭建香包、刺绣、剪纸等民俗文化产品体验及销售展棚650个。节会期间，将举行文化旅游创意大赛、“中国梦”彩灯艺术展及猜谜、非物质文化遗产展评、地方特色饮食展销及啤酒音乐节、“高天厚土看庆阳”文化旅游推介展播等14项活动。

详见：<http://baijiahao.baidu.com/s?id=1603528981714025519&wfr=spider&for=pc>

武山县博物馆、温泉镇中心幼儿园举办庆祝建党97周年活动

6月30日，“不忘初心，牢记使命”武山县博物馆、温泉镇中心幼儿园庆祝中国共产党成立97周年活动在温泉中心幼儿园成功举办。活动中，民间艺术家裴永胜老师向大班学生现场展示教学纸浆画，博物馆李慧丽向中班学生讲解流动博物馆进校园“走进武山博物馆”，博物馆李君莉向小班学生讲解了武山博物馆文物、文创展板。温泉镇中心幼儿园师生还表演了精彩的文艺节目、展示教学公开课。

详见：https://www.sohu.com/a/238660204_712781

武山县博物馆举办“粽爱端午情系中华”端午节主题社教活动

6月15日，武山县博物馆联合城关第五小学举办“粽爱端午·情系中华”端午节主题社会教育活动。活动中，博物馆讲解员介绍了端午节的由来和民俗文化知识。随后共同表演了以端午节和屈原爱国主义为主题的小品以及传统经典诗词诵读等节目。邀请武山县非遗传承人张小文老师给同学们指导演示了端午传统习俗荷包的制作技艺并指导孩子们完成了一个个荷包。最后，组织参加活动的广大师生参观了“武山记忆——馆藏文物珍品展”“松筠竹韵·福祉昌延——祖宗影像专题展”“文化武山·创意产品专题展”和“大美武山摄影展”，了解了武山悠久的历史文化和丰富多彩的民俗文化。

详见：<http://baijiahao.baidu.com/s?id=1603433488994545232&wfr=spider&for=pc>

武山县博物馆举办流动展览进校园活动

6月20日，武山县博物馆在城关镇第五小学举办以“传统文化进校园，民间艺术永流传”为主题的流动展览进校园活动。活动中，邀请剪纸艺人杜国玺老师、民间泥塑艺人关学田老师向师生们讲授了民俗文化知识，并现场表演了剪纸、泥塑等民俗工艺。

详见：http://www.gsww.gov.cn/Web_Detail.aspx?id=17317

兰州市第五十中学师生参观兰州文献情报中心

6月15日，兰州市第五十中学240余名师生到中国科学院西北生态环境资源研究院（简称西北研究院）学习。参观了兰州文献情报中心阅览室、书库和展厅，了解了图书馆从传统到现代化的变迁，学习了扫码阅读、电子检索、在线借阅、资源共享等知识。当天，师生们还参观了冻土工程国家重点实验室、冰冻圈科学国家重点实验室、中科院沙漠与沙漠化重点实验室、中科院油气资源研究重点实验室、寒旱区科技创新馆、油气资源研究中心展室等。

详见：http://www.lzb.cas.cn/rcjy/201806/t20180619_5028031.html

定西市三牛农机制造有限公司荣获甘肃省第三届“创新杯”工业设计大赛优秀奖

为深入贯彻党的十九大精神，全面践行新时代中国特色社会主义思想，推动工业设计产业发展，2018年5月，定西市三牛农机制造有限公司设计生产的中药材双层覆膜播种联合作业机荣获甘肃省第三届“创新杯”工业设计大赛优秀奖。

详见：<http://jy.dingxi.gov.cn/szczj/gggs/webinfo/2018/06/1527060071714895.htm>

鸣沙山月牙泉风景名胜区联合举办禁毒宣传

6月21日上午，敦煌市禁毒办联合鸣沙山月牙泉管理处、鸣沙山月牙泉风景名胜区治安派出所、鸣沙山月牙泉旅游发展有限公司在鸣沙山月牙泉景区广场开展了以“健康人生绿色无毒”为主题的禁毒宣传进景区活动。在活动现场，宣传员们向过往游客、群众和商户散发禁毒宣传手册，通过展板、毒品原植物图片、毒品仿真品为他们讲解毒品种类、危害及防毒技巧等禁毒知识，让游客们在放松游玩中接受了禁毒知识教育。

详见：<http://baijiahao.baidu.com/s?id=1603985555919968951&wfr=spider&for=pc>

盐池湾保护区管理局生态环境保护巡展走进乡村

为祈求家乡风调雨顺、五畜兴旺。6月2号，石包城乡举办了第三届祭敖包暨那达慕。根据盐池湾保护区管理局统一安排，石包城保护站进行了生态环境保护宣传巡展。以横幅、宣传单、为主要宣传方式，为宣传普及环保法律法规知识，提高广大干部群众的生态保护意识，进一步推动全民参与生态保护工作，突出重点，注重实效，着力加强生态法宣传力度，营造了人人关心、支持和参与生态保护的浓厚氛围，取得了良好的效果。

防治荒漠化 建设绿色家园

每年的6月17日是“世界防治荒漠化与干旱日”，甘肃盐池湾国家级自然保护区管理局于6月15日即第24个“世界防治荒漠化与干旱日”到来之际，开展了主题宣传活动。管理局向当地群众和过往行人宣传讲解有关防沙治沙知识，发放有关科普知识宣传彩页300余份。以上详见：<http://ycw.gsly.gov.cn/content/2018-06-04/66581.html>

白银公司新入职员工来矿山公园开展主题实践教育活动

5月31日，白银公司近两年新入职员工100人走进矿山公园博物馆，聆听先辈们感人事迹，感受他们艰苦奋斗的创业历程，并邀请党的十八大代表、甘肃省劳动模范刘素花同志作报告。博物馆里，一件件实物、一张张照片、一幅幅影像，还原了白银矿业曲折坎坷、自力更生的开发历史，再现了几代白银人坚韧不拔、艰苦卓越的创业历史。报告会上，刘素花在工作中坚定的理想信念、优秀的职业素养和职业道德、出色的工作业绩，在工作和生活中展现出的巾帼女性特有的风采也赢得了新入职员工们热烈地掌声。

CCTV《魅力中国城》栏目组调研矿山公园

6月5日下午，央视财经频道《魅力中国城》栏目组一行开始在我市展开调研。首先前往白银火焰山国家矿山公园，通过看纪录片，听讲解、看实物等方式，深入了解了白银的发展历史、经济社会发展情况等。随后，大家前往白银露天矿遗址参观调研。站在观景台上俯瞰矿坑时，栏目组一行纷纷拿起手机定格下眼前的恢宏场景。

白银国家矿山精神纪念馆开展“爱通天下·合格父母特训营”活动

6月23日,白银国家矿山精神纪念馆开展了《爱通天下·合格父母特训营》活动,本次活动旨在训练父母们获得专业的亲子教育方法,使孩子真正的快乐学习健康成长。通过父母的正确引导,在孩子心中建构信仰,激发动力,提升自信,改善学习方法,促进孩子自动自发地学习和成长。

以上详见: <http://www.byhyspark.cn>

秦安县博物馆参加2018年女娲文化旅游节主题活动

6月19日至21日,秦安县举办的女娲文化旅游节围绕“同宗共祭,传承创新”主题,开展女娲祭祀典礼和“传承女娲文化,弘扬中华文明”七项主题活动,秦安县博物馆通过举办精品文物展,展现秦安深厚的历史文化底蕴,迎接各方嘉宾参观。

详见: http://www.qinan.gov.cn/html/2018/csjs_0616/27947.html

中国农业科学院作物科学研究所赴定西市农业科学院

现场考察观摩暨技术培训

6月30日,中国作物学会秘书长、中国农业科学院作物科学研究所所长刘春明研究员带领中国作物学会党支部、中国科协科技社团党委、中国农业科学院作物科学研究所党员专家一行13人赴定西市农业科学院举办以“党建引领助力乡村振兴、基层服务走进定西”为主题,面向定西基层农业科技工作者开展农村实用人才及科普培训活动,定西市农业科学院科研人员、各基地负责人及基层农技人员100余人参加此次培训。

张振科院长陪同大家参观了定西市农业科学院科技展览馆,实地观摩科技创新基地、良种繁育基地,并就下一步特色农作物种质资源异地鉴定、优良品种示范推广等方面的合作进行深入探讨和交流。培训会上,中国农业科学院作物科学研究所相关研究领域专家为定西市农业科学院科研人员及基层农技人员作了《小黑麦产业优势与配套技术》、《基于全基因组选择和双单倍体技术玉米高效育种技术体系》、《高通量G/P鉴定技术在小麦育种中的作用》等精彩的技术讲座。此外,中国作物学会副秘书长杨克理副研究员向与会代表介绍了中国作物学会的概况,并就发展会员做了动员报告。学会向定西市农科院及参加培训会的基层科技工作者赠送了科技图书、技术挂图约300余册。

(定西市农业科学院供稿,有删减)

航天510所2018年第二季度科普大事记

1) 4月24日,510所科技委李得天主任带队参加“中国航天日”主场活动和“首届中国航天大会”,受邀作题为《量子真空标准研究进展》的大会主旨报告并主持航天型号计量保证技术专业论坛,与此同时,科技委与政工处联合举办了航天日公众开放活动。

2) 5月19日,按照科协、学会要求并自主开展科普工作。《载人航天与太空旅游》图书荣获“2017年甘肃省优秀科普作品”奖,并获邀参加“甘肃省科技周开幕式”推介赠阅。

3) 5月19日,与中科院近代物理研究所、甘肃省物理学会、甘肃省核学会等单位联合举办“第十四届公众科学日”活动,510所科技委副主任冯煜东研究员作为科普导师进行了题为

《空间探索之旅》的科普讲座。

4) 5月24日组织举办“科技周开放活动”,邀请兰州外国语高级中学兰州真空设备有限责任公司的130余名人员来所,雷占许秘书长作科普讲座。

5) 5月30日,510所4名科研人员被聘为甘肃省科技馆科普讲解志愿者,参加“中国科技工作者日”讲解活动。

6) 6月7日,510所与东北大学签订了研究生联合培养基地协议。东北大学聘请5名510所专家担任东北大学联合导师。此次协议的签订,代表着研究生培养模式及环境的进一步创新,将真正实现人才、技术、信息等方面的资源共享和优势互补。

7) 6月14日,雷占许秘书长受甘肃省科技馆交流发展部邀请,走进碧桂园学校,开展了《科普大讲堂——厉害了,我的航天!》专题讲座。

8) 6月25日,510所科技委主任李得天研究员带队前往合肥工业大学进行“航天科学家进课堂”活动。

(航天510所供稿)

媒体报道

绿色矿山院士行走进甘肃金徽矿业

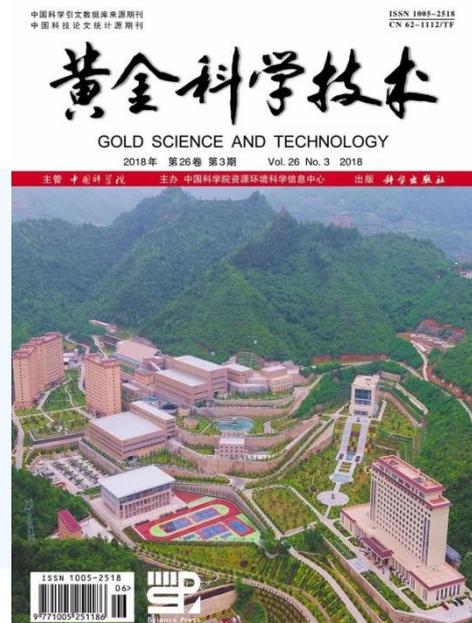
(中国煤炭新闻网)6月21日,绿色矿山院士行走进甘肃金徽矿业有限责任公司,院士行成员到金徽矿业郭家沟矿参观学习,先后考察了该矿采矿系统、分选系统、提升系统、调度系统和浮选车间,观看并体验了5D入井过程。看到企业机械化、自动化、信息化、智能化已经在国内树立了新的标杆,院士行成员纷纷赞扬企业管理层高瞻远瞩、建设“国内领先、世界一流”的站位,以实际行动践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明理念。

详见: <http://greenmines.org.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=20&id=892>

金徽矿业登上《黄金科学技术》封面

金徽矿业作为绿色矿山典范登上2018年第3期《黄金科学技术》封面并向国内广大科研院所、企业技术人员、生产管理者进行了全面介绍。

《黄金科学技术》系原国家科委批准、中国科学院主管、中国科学院资源环境科学信息中心主办、科学出版社出版的综合性科技期刊,是国内关注黄金及贵金属科学技术的重要期刊之一。被中国科学文献计量评价研究中心认定为《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊,是中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、中国科技论文统计源期刊、中国核心期刊(遴选)数据库期刊。



世界海洋日 兰州极地海洋世界成孩子科普乐园

每日甘肃网兰州 6 月 8 日讯(记者 王占东) 6 月 8 日, 是第十个世界海洋日和第十一个全国海洋宣传日, 自然资源部确定今年的活动主题为“奋进新时代扬帆新海洋”。当天, 位于兰州市七里河区的兰州极地海洋世界成为许多兰州家长和孩子亲近海洋、接受海洋科普知识的乐园。

详见: <http://baijiahao.baidu.com/s?id=1602716759549455709&wfr=spider&for=pc>

嘉峪关方特欢乐世界开展公益研学游活动

新华网兰州 6 月 3 日电 (记者程楠) 6 月 2 日, 嘉峪关方特欢乐世界联合嘉峪关市民政局、共青团酒泉市委开展了“多点欢乐多点关爱”公益研学游活动, 来自嘉峪关、酒泉两市的 55 组留守家庭及部分孤儿一同在嘉峪关方特欢乐世界体验了海螺湾、生命之光、飞越极限等经典项目。

详见: <http://www.gsta.gov.cn/jx/szlyyw/24630.htm>

何伟副省长出席丝路神画主题公园游园及嘉峪关市旅游宣传推介活动

每日甘肃网嘉峪关讯(甘肃日报 每日甘肃网记者曹义成)6 月 20 日, 第八届敦煌行·丝绸之路国际旅游节系列活动——嘉峪关市丝路神画主题公园游园及旅游宣传推介会在方特欢乐世界举行, 副省长何伟, 嘉峪关市委副书记、市长丁巨胜, 省旅发委副主任火玉龙, 嘉峪关市委常委、政法委书记王毅, 嘉峪关市政协副主席杨录祥出席活动, 嘉峪关市副市长何正义主持推介活动。

参加第八届敦煌行·丝绸之路国际旅游节的国内外宾客一起游览了方特欢乐世界丝路神画主题公园, 参观、体验了女娲补天、九州神韵、梁山伯与祝英台 3 个大型主题项目。

详见: <http://baijiahao.baidu.com/s?id=1603784793568505985&wfr=spider&for=pc>

甘肃省农科院获得农业农村部两项资质认定

每日甘肃网兰州讯(甘肃日报 每日甘肃网记者宜秀萍 通讯员邸金)近日, 经农业农村部农产品质量安全中心核准, 甘肃省农科院农业质量标准与检测技术研究所分别被认定为“全国名特优新农产品营养品质评价鉴定机构”和“全国农产品质量安全科普基地”。

详见: <http://baijiahao.baidu.com/s?id=1604293523867686843&wfr=spider&for=pc>

甘肃选手获 2018 年全国科普讲解大赛二等奖

中新网甘肃新闻 6 月 26 日电 据甘肃省科学技术厅披露, 6 月 21-22 日, 由科技部主办的 2018 年全国科普讲解大赛在广东科学中心拉开帷幕, 来自国家部委、省市自治区、副省级城市、解放军、武警部队及港澳的 56 个代表队共计 186 名科普精英齐聚羊城, 决战全国科普讲解大赛。其中, 来自甘肃省博物馆的韩博敏过关斩将, 以小组赛第四的成绩顺利晋级全国科普讲解大赛总决赛, 在总决赛巅峰对决中, 凭借出色的发挥, 荣获 2018 年全国科普讲解大赛二等奖。另外, 来自敦煌研究院的陆帅洋获得三等奖, 甘肃科技馆的刘晓帅获得优秀奖。甘肃省科技厅荣获 2018 年全国科普讲解大赛优秀组织奖。

详见: <http://www.gs.chinanews.com/news/2018/06-26/305224.shtml>

微电影《彩虹的味道》上映 将艺术展现秦安最美农民的真实形象

由天水市文明办，秦安县委宣传部，秦安县文明办，天水龙城影业联合摄制的以秦安县道德模范靳志强为原型的系列微电影《彩虹的味道》经过一个多月的拍摄，目前已拍摄完工并完成后期制作，即将于近日上映。

《彩虹的味道》是以全国道德模范提名奖获得者、甘肃省道德模范靳志强为原型创作。靳志强，1962年生人，秦安县郑川村村民、县绿康林果科技示范中心主任。从事林果产业30多年，他始终以帮助他人任己任，常年致力于农果新品种的引进选育和新技术的示范推广工作，免费为村民提供苗木和接穗等服务，用大爱情怀托起父老乡亲的致富梦想。靳志强曾荣获全国劳动模范、甘肃省劳动模范、甘肃省“陇原先锋岗”和省、市、县优秀共产党员，并在2016年被秦安县授予“最美秦安人·最美农民”等荣誉称号。他的示范基地先后被命名为“全国科普惠农兴村先进单位”“林果后备实用人才实训基地”，多年来配合省、市、县相关单位从事林果试验示范工作，获得多项科研成果和科技进步奖，其中《桃新品种适优选育》获专家评定国内领先成果。

详见：<http://www.tianshui.com.cn/news/qa/2018062817420849824.htm>

甘肃省机械科学研究院成立院士专家工作站

每日甘肃网兰州讯(甘肃日报 每日甘肃网记者洪文泉 薛砚)甘肃省机械科学研究院有限责任公司院士专家工作站于6月23日正式揭牌成立。该院士专家工作站帮助我省引进了中国工程院院士、农业机械化工程专家罗锡文及中国农业机械化科学研究院副院长方宪法等16位农机行业专家，将与省机械科学研究院一同展开草牧业机械化关键技术难点攻关，提高自主创新能力，通过研发新技术、新工艺、新产品、新装备，有效提升我省农机装备智能化制造水平，培育农机装备民族品牌。

详见：<http://baijiahao.baidu.com/s?id=1604204063314681268&wfr=spider&for=pc>

学习园地

VR体验项目助推张掖国家地质公园科普教育

张掖地质博物馆于2018年4月在馆内建设了VR体验馆，带领人们以前所未有的方式感受地质之美。VR体验厅是博物馆重点打造的项目，因地质地貌丰富，且地域广阔，四季风景迥异，非常适合使用VR技术跨越空间和时间进行展示。VR体验厅选用最新技术和设备，以使用中型旋翼无人机航拍为主，结合延时和定点拍摄，将丹霞早晨傍晚的光影变化、高空俯视巡游的全景视野、因地质保护而不对对外开放的核心景观游览一一呈现在人们面前，穿越时空，身临其境。

VR体验项目的设计出发点是带领游客观赏看不到的丹霞，一是以空中飞行角度游览，在30-50米之间的高度，俯瞰丹霞全貌，更易于理解地质地貌的形成；二是纵深游览，游客站在观景台，目之所及均为平行视角下的有限画面，通过VR体验可以清晰看到山峰之后的乾坤变化，令人叹为观止；三是核心探秘，丹霞的七彩敖河和万象土林谷是丹霞地质公园的核心区域，是彩色丘陵和丹霞地貌的典型代表。敖河山峦起伏、七彩赤练绵延数里，彩丘

色泽艳华，如丹青泼就浑然天成；万象土林谷裂地而生，风侵雨蚀造就飞檐挂角、楼台高筑的庙宇塔林，穿行峡谷木道，两侧壁立高耸，层层攀升；行走其中，似有千万个衣袂翩翩的高僧大德俯目凝视，另人不自觉收魄凝神，心存敬畏，如入西域佛境。VR 体验的设计面对所有人群，摒弃了传统 VR 游戏方式的动感和速度刺激，采用平缓舒适的场景呈现方式，让各个年龄段的人都可以愉悦体验，四岁以上即可使用。这种体验方式对于孩子来说，驱走了游览地质公园的乏味感；对于老人，无需登台上坡即可尽览美景，省时省力。

通过体验项目，VR 体验很好的填补了地质公园科普教育和宣传的空缺，展示内容全方位、立体化的向游客详细的介绍了张掖国家地质公园内丹霞地貌和彩色丘陵的形成与特点、中国及世界上的其他红层地貌以及张掖作为地貌大观园所拥有的地质地貌类型和矿藏情况，还有其他地理、地质方面的内容。很大程度的满足了游客在参观完景区后对景区内地质方面的知识产生的浓厚兴趣，这种寓教于乐的方式对科普教育起到了非常大的促进作用。

详见：<http://gtj.zhangye.gov.cn/Item/318864.aspx>

面向未来的博物馆

【导读】以“澳大利亚最面向未来的博物馆”作为座右铭的“探索博物馆”（Museum of Discovery, 简称 MOD）于 2018 年 5 月 11 日在南澳大利亚大学开馆。其设计宗旨在于努力传达“在 21 世纪重塑观众与文化之间的联结”这一核心理念。它将艺术、科学和技术熔于一炉，致力于吸引 15-25 岁年轻人的兴趣。

根植于科研的博物馆

在 MOD 的设计中，工程师们提出了一系列大胆的想法。在一栋二层建筑中容纳了六个画廊和两个工作室，甚至还有一个永久的交互式显示屏，可以展示来自美国国家海洋与大气管理局（NOAA）的行星运行数据。MOD 的核心理念在于突出最新科技发展对社会文化潜移默化的影响，包括机器人和人工智能。

克雷丝汀·阿尔弗莱德（Kristin Alford）是 MOD 的前工程师，同时也是一位未来主义情结浓重的导演。在她看来，MOD 不只是一要注重内容管理本身，更重要的是利用最新的基础研究成果，为观众提供身临其境般的交互式体验。因此，她的设计团队中汇聚了神经科学家、电影制作人、程序员和用户设计专员。

一个叫做“感受人类”的展览在这方面的表现尤其可圈可点。利用南澳大利亚大学劳里莫尔·莫塞利（Lorimer Moseley）和塔莎·斯丹顿（Tasha Stanton）开发的技术，这场多媒体展览能够让参观者们真实地体会到他们对疼痛的感受将如何影响他们对于不舒适度的判断。

博物馆正在改变

博物馆不再仅仅是容纳好奇心的乏味空间。近年来，很多博物馆都推陈出新，将新的展示方法和策略结合起来以增加观众的参与度。在兼顾展出内容的同时，博物馆都在努力寻找新的方式提升知名度和收入。

文化机构正尝试以新的姿态面对未来，同时还要兼顾历史的传承，主题相关性的保持和新闻曝光度的增加。现在人们普遍认为，文化机构必须把“技术宅”类型游客当做他们的重要受众，将互动和参与融入到他们的展示中。

技术的发展

博物馆的发展与展览技术的进步相辅相成。但是这种一致性却在不断的重新定义艺术品与观众之间的关系。

博物馆最早起源于富裕贵族的私人收藏。直到 18 世纪，博物馆才逐渐具有塑造公众价值观及其行为模式的文化影响力。19 世纪，由于实操类游戏和互动性展品的增加，博物馆开始重视展览技术的开发。今天，参观者可以通过按下按钮来自己控制观看展览的节奏。

科技博物馆和科学中心在挑战传统的展览形式方面发挥了重要作用。他们将静态的展品激活，以吸引博物馆的参观者，尤其是小朋友。

“与其展示一个物品，不如传递它背后的设计理念及其使用方式。”澳大利亚堪培拉国家科学技术中心（Questacon）就借鉴了这一方法。

与年轻观众交流

现在很多博物馆都把能让观众以新的方式发掘和了解展品的特性作为展览的目标，并使交互式和多感官技术的整合大行其道。位于美国马萨诸塞州塞勒姆镇的皮博迪埃塞克斯博物馆最近聘请了泰迪·阿舍（Tedi Asher）担任馆内的神经学研究专员。她的工作是利用最新的脑科学研究成果搭建一个系统，通过这个系统来提升现场观众的参与程度，并提供更加动人的艺术体验。2018 年 3 月底，泰迪·阿舍在澳大利亚布里斯班介绍了关于新一代博物馆的构想，她向一群文化工作者讲解了如何用生物特征信息来了解观众的行为和心理。这是通过理解观众在参观过程中的多感官信息来完成的，比如追踪他们的视线，观察他们移动的轨迹（比如他们如何穿过展馆内的空间），以及像心率这样的生理数据。阿舍说这是一种新的方式，博物馆能够以此推断展览是否给观众留下了深刻的印象。

即将在 2020 年开放的澳大利亚墨尔本科学美术馆正在探索类似的展出方式。同时，他们还推出了专门针对 15-25 岁青少年的展览。为了能更好的将艺术与科技相融合，墨尔本科学美术馆正与墨尔本大学的微软社会-自然用户界面研究中心就设计和数字拟合方面进行合作，努力为其观众提供一种身临其境般的用户体验。

博物馆的多媒体化

今天，很多博物馆已经成为浩瀚的多媒体景观中的一部分，那些提升观众文化体验的技术也反映了这一点。巴西有一个很好的例子，那里大约有四分之三的人口从未去过博物馆。由于拥有了这些潜在用户，最近他们出版了一份有关圣保罗博物馆藏品的互动指南。该指南将藏品说明与 IBM Watson 的人工智能技术相结合，后者是一种利用人工智能来回答观众艺术品查询问题的超级计算机。

其他机构正在尝试利用生物特征数据来了解游客的需求。例如，荷兰的工业、文化、教育和娱乐创新中心安装了生物识别系统，可以为观众提供更好的个性化体验。

这样做的好处是，数字技术可以促进和加速文化的解读，并吸引新的受众。当然也带来一些潜在风险：商业媒体平台越来越多地嵌入到博物馆中，商业利益将在对于文化的解释方面发挥更大的影响力。

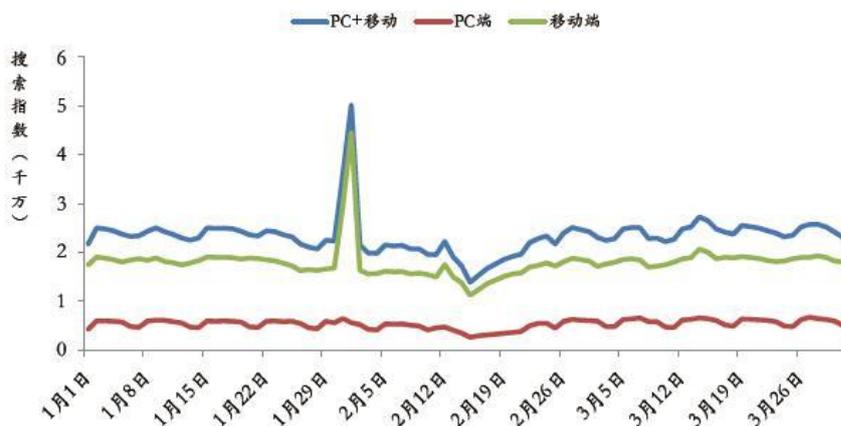
无论如何，博物馆设计理念的转变反映了这些机构试图摆脱对精英主义的坚持。2018 年，博物馆在强烈地展示其真实的愿望，即重新思考历史、文化和学习的作用，探索如何利用技术改变观众和展品之间的关系。

（文档来源：微信号“科学媒介中心”。编译：李楠。转载时有删减。）

2018年第一季度中国网民科普需求搜索行为特征

一、第一季度中国网民科普搜索指数同比增长 20.18%

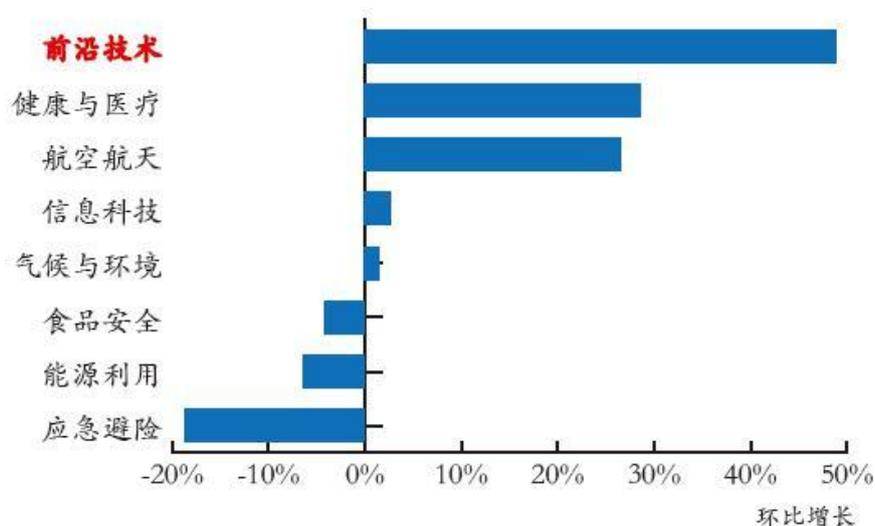
第一季度中国网民科普搜索指数为 20.96 亿，同比增长 20.18%，环比增长 11.25%。其中移动端的科普搜索指数为 16.17 亿，环比增长 13.55%；PC 端科普搜索指数为 4.79 亿，环比增长 4.13%。移动端科普搜索指数是 PC 端的 3.38 倍。



2018 第一季度中国网民科普搜索指数变化趋势

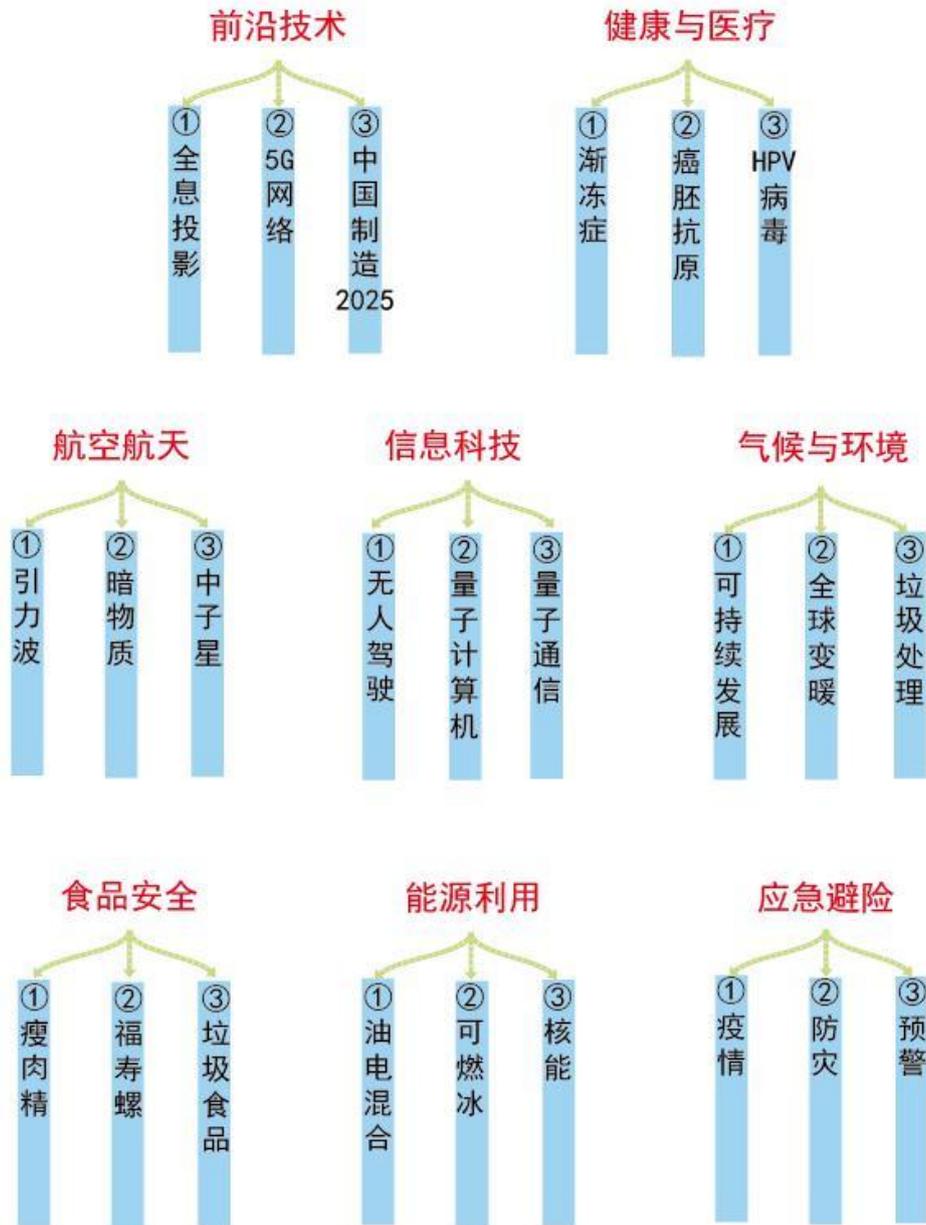
二、第一季度前沿技术主题环比增长最快

第一季度八个科普主题环比增长排名依次是前沿技术、健康与医疗、航空航天、信息科技、气候与环境、食品安全、能源利用和应急避险。



2018 第一季度八个科普主题环比增长

三、第一季度搜索指数同比增长最快的科普热点 Top3



四、第一季度各省网民科普搜索关注点 Top5

省份	关注点 1	关注点 2	关注点 3	关注点 4	关注点 5
安徽	人工受孕	奶粉事件	日全食	磁共振	食道癌
北京	PM2.5	雾霾	大气污染	数据库	大数据
福建	台风	垃圾处理	地震消息	安全知识	喉咙发炎
甘肃	安乃近	药物流产	丙肝	地震消息	食品安全
广东	喉咙发炎	基因检测	台风	鼻咽癌	芯片

广西	网络安全	喉咙发炎	基因检测	鼻咽癌	卫星
贵州	人工受孕	大数据	3D	卫星	肺结核
海南	台风	紫外线	海啸	健康体检	空难
河北	酵素	腰椎间盘突出	股骨头坏死	尿路感染	月全食
河南	人工受孕	安乃近	光伏发电	胃肠炎	灰指甲
黑龙江	胃肠感冒	造影	酵素	更年期	甲状腺癌
湖北	根管治疗	天然气	日全食	智能	软件开发
湖南	软件开发	杂交水稻	磁悬浮	败血症	黄疸
吉林	地震消息	心肌缺血	胃肠感冒	血栓	甲醛
江苏	神舟飞船	肺纹理	食道癌	单核细胞	传感器
江西	人工受孕	预防针	血浆	安全知识	奶粉事件
辽宁	胃肠感冒	血栓	心肌缺血	碳纤维	免疫力低下
内蒙古	胃肠感冒	心肌缺血	云计算	更年期	酵素
宁夏	防火	安全知识	网络安全	3D	环保
青海	3D	安乃近	积液	消糜栓	健康体检
山东	云服务	血糖高	股骨头坏死	磁共振	光伏发电
山西	煤	光伏发电	太阳能发电	安全知识	利巴韦林
陕西	雾霾	天然气	空气质量	利巴韦林	甲醇
上海	磁悬浮	空气质量	PM2.5	肺纹理	数据库
四川	忧郁症	地震消息	血浆	银屑病	空气质量
天津	地震消息	气温	混合动力	雾霾	大气污染
西藏	3D	食物中毒	紫外线	卫星	霍金预言
新疆	地震消息	人工受孕	灰指甲	网络安全	前列腺增生
云南	3D	紫外线	人工受孕	丙肝	卫星
浙江	垃圾处理	流感	台风	磁共振	癌症抗原
重庆	食品安全	败血症	造影	病毒	人工智能

(节选自 2018 年第一季度《中国网民科普需求搜索行为报告》)