

透视科普“网红”现象：

教授、院士纷纷“破圈”，吸引百万粉丝……

新华社“新华视点”记者 何磊静 古一平

用大铁锅演示中国天眼原理、带孩子们用塑料瓶造“火箭”冲上百米高空……近年来，越来越多科普短视频成为网络爆款，不少专家、教授、院士拥有百万粉丝，高端、艰深的科学知识以通俗、有趣的面貌进入公众视野。

科普“网红”吸引百万粉丝

手握一根塑料管，轻松地“驱赶”一束塑料丝，塑料丝神奇地飘浮起来，如同一只章鱼在空中游走。这是令退休物理教师唐守平走红网络的一段短视频。作为科普“网红”，唐守平在抖音平台拥有近百万粉丝，先后发布300多个科普视频，多条短视频播放量达2000多万次。

“商品名叫七彩神仙，正式名叫盘丽鱼属，长得跟个盘子似的……”这条幽默的生物鉴定视频播放量超460万，制作者为B站的“无穷小亮的科普日常”。在B站上，以“实时讲解+原创动画短片+专家出镜解说”为特点的大量科普短视频播放量很高，一批科普从业者也由此“出圈”走红。

在此之前，人们对“网红”的印象标签主要为“颜值漂亮”“善于带货”。而时下，不少短视频平台推出的科普“网红”，不以“貌取胜”，以传播知识为目的，也同样吸引大量粉丝。

他们或是退休的教授、院士，或是在医卫、自然、考古等领域颇有心得的专业人士，又或是专门从事科普教育的知识达人，粉丝量从几十万到数百万不等。他们的视频不仅点击量高，且与网民互动热烈，常常引来大量点赞、留言，评论区里更有很多人不停地刨根问底。

《2022抖音知识数据报告》显示，抖音知识类内容呈持续增长态势，知识类作品发布数量增长35.4%。截至2022年10月，抖音万粉知识创作者数量超50万，同比增长69.6%，其中科普类创作者数量增长达80.4%，认证的教授数量有近400位，涵盖医学、物理学、经济学等多个领域。

集体走红的“流量密码”

不少科普“网红”表示，踏入互联网的目的在于激发年轻一代的科学兴趣。同济大学退休教授、在抖音拥有逾470万粉丝的科普“网红”吴於人表示：“我们和科学打一辈子交道了，有责任让孩子们感受到科学的趣味，激发他们的好奇心和创造力。”

清华大学教授陈昌凤等专家认为，科普“网红”集体走红并非偶然，背后包含社会需求增加、传播渠道更迭、内容形式创新等多重原因。

——科学素养提高、受众群体增加。

《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》提出，2025年，我国公民具备科学素质的比例将超过15%。随着中国接受高等教育群体迅速增加，在“90后”“00后”集聚的社交媒体上，知识需求带动一大波新流量。比如，此前一些科普“网红”多角度解读热点话题“量子纠缠”，引发年轻观众频频在线“催更”。

——网络教育和信息打假等需求激增。

中国传媒大学教授刘昶表示，作为移动互联网的“原住民”，青少年通过加深对非体系化知识的理解，也有效提升了线下深度学习

工作的意见。《为什么年轻人爱上用B站学习》的话题，一度引发热烈讨论。此外，互联网中不乏打着科学旗号的虚假信息，一些受过严格学术训练的专业人士通过鞭辟入里的讲解，引导公众去伪存真，真实了解前沿新知，因而备受欢迎。

——传播方式提升科普效果。

陈昌凤认为，短视频科普走红，部分原因在于用户能以极短时间、空间、经济成本学到不同类型知识。中国科普研究所副研究员王大鹏表示，短视频互动性强，摆脱了传统科普的单向传授模式，增强了受众的参与感。同时，短视频平台可通过技术手段帮助受众区分科普价值，精准推送给有需求的用户，让科普内容更易被广泛接受。

——内容创新是核心竞争力。

科普短视频走红离不开精心创作的内容。许多科普作者善于捕捉社会热点，在回应公众关切同时提炼科学知识，创作视角也较为平民化。受访人士表示，科普短视频走红与作者的个性化风格密不可分。“把科学知识巧妙融入好听的段子更易被人们接受。”外科医生、科普“网红”程才说：“要像聊天一样传播知识，讲的内容要使对方产生兴趣、听得下去。”科普“网红”朴艾松说。

助力科学家承担新时代社会责任

高质量科普有助于培育科技创新人才。中国科学院院士陈凯先指出，科学家要让社会公众更理解和支持科学，肩负着向社会更好传播科学知识的责任。

《关于新时代进一步加强科学技术普及

工作的意见》明确提出，要“充分利用信息技术，深入推进科普信息化发展，大力发展线上科普”。《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》也明确提出，以深化科普供给侧改革为重点，大力开发短视频等多种形式的科普作品，实现科普内容多渠道全媒体传播。

受访专家表示，科普工作是科学家的社会责任之一。目前，一些科技工作者仍存在一定认识误区，认为科普是“小儿科”。对参与科普活动有较多顾虑，也欠缺以通俗易懂视听语言表达的能力。

科普“网红”李永乐表示，应进一步健全完善人才评价机制，切实增强科普工作者的职业荣誉感，激励更多青年科技工作者投身科普事业。

在市场迅猛发展的同时，一些业内人士也指出，科普短视频领域存在专业化不足、同质化严重、商业化过度等问题。如有科普博主发布“高铁上的蚊子为何不会被甩到车尾”的短视频，其结论被物理学专家“打脸”；还有科普视频作者假冒专家贩卖焦虑，甚至推销劣质产品。

业内专家表示，科普短视频创作、发布应建立完善审核把关机制，对于内容、形式、导向等做好审查把关。相关职能部门也应定期开展专项整治行动，治理“伪科学”乱象。

此外，有专家指出，科普短视频作为一种“知识快餐”，无法取代系统化的专业学习。应更好促进线上科普与线下专业教学的有机结合，让年轻观众不仅喜爱科普“网红”，更因此爱上科学，进而充满热情投身科技创新。

(新华社南京5月31日电)

公安部“清风2023”严惩职业化赌博团伙

本报北京5月31日电(记者周倩)公安部今天召开新闻发布会，通报部署全国公安机关开展“清风2023”专项行动情况，公布打击整治农村赌博违法犯罪十起典型案例。十起典型案例，打掉的都是职业化团伙。

据介绍，2022年11月，公安部部署开展“清风2023”专项行动，组织各地公安机关全环节、全链条侦办农村地区开设赌场、聚众赌博等大要案件，重点整治乡村赌博治安乱点。经过半年的专项打击整治，农村赌博类警情同比下降23.1%，农村地区社会风气和社会治安环境得到有效净化。

专项行动期间，各地公安机关共梳理研判警情线索20.7万余，查破农村赌博类刑事案件1万余起、治安案件7.5万起，查扣涉案资金7.4亿元。公安部分两批挂牌督办的91起农村重大开设赌场案件均已告破，督促指导深挖团伙化地下赌场案件2800余起，打掉团伙5100余个。各地公安机关共清查重点部位52.3万余处，明察暗访重点场所27.4万家次，发现整改问题隐患5.1万余处。公安部建立农村赌博监测机制，在全国101个区县设立常态监测点，及时全面掌握农村赌博违法犯罪趋势动态。

2023年1月，公安部组织开展以“禁赌陋习·树新风正气”为主题的“禁赌宣传月”活动。各地公安机关设立禁赌宣传点3.4万个，广泛宣传禁赌法律法规和典型案例。

(上接第1版)习近平强调，很多知识和道理都来自劳动、来自生活。引导孩子们从小树立劳动观念，培养劳动习惯，提高劳动能力，有利于他们更好地学习知识。现在一些城里孩子接触农村、接触自然少，不光“四体不勤”，而且“五谷不分”，对吃的是什么、从哪里来的、怎么来的都不知道，更体会不到“谁知盘中餐，粒粒皆辛苦”。他对同学们说，认识大自然，首先要从认识身边的植物开始。同学们栽培的各种植物，虽然书本上都有介绍，但大家亲手种、亲自培育、跟踪观察，收获肯定是不一样的。希望同学们从“学农”中感受到农作的艰辛和农民的不易，从小养成热爱劳动、珍爱粮食、尊重自然的良好习惯，为建设美丽中国作贡献。新时代生态文明建设要从娃娃抓起，通过生动活泼的劳动体验课程，让孩子们亲自动手、亲身体验、自我感悟，让“绿水青山就是金山银山”的理念早早植入孩子的心灵。

学校思聪楼二层科学教室不时传出欢声笑语，习近平走进教室，师生们告诉总书记，他们正在运用所学的直线运动、曲线运动、斜面运动等知识，用积木动手设计搭建过山车模型进行验证。习近平指出，科学实验课，是培养孩子们科学思维、探索未知兴趣和创新意识的有效方式。希望同学们从小树立“科技创新、强国有我”的志向，当下勇当小科学家，未来争当大科学家，为实现我国高水平科技自立自强作贡献。

习近平随后来到五年级教师办公室，看望正在研讨备课的老师，询问课后服务课程结构设置等情况。习近平指出，中国特色社会主义教育体系是好的，我国的基础教育在世界上是有优势的，要坚定文化自信，把自己好的东西坚持好，把国外好的东西借鉴好，与时俱进、开放发展，让孩子们有更广阔的眼界、更开阔的思路、更开放的理念，努力培养堪当民族复兴重任、勇于创造世界奇迹的国之栋梁。习近平强调，人才培养，关键在教师。广大教师要牢记为党育人、为国育才的初心使命，以人民教育家为榜样，以德立身、以德立学、以德施教。要在全社会营造尊师重教的良好风尚，让教师成为最受社会尊重和令人羡慕的职业，努力形成优秀人才争相从教、优秀教师不断涌现的良好局面。

在学校小广场上，师生们热情欢送总书记。习近平祝愿孩子们茁壮成长、健康成才，并向全国广大少年儿童祝贺“六一”国际儿童节快乐。他说，今天我专程来北京育英学校看望大家，和小朋友们共庆“六一”儿童节。看到同学们天真活泼、朝气蓬勃，脸上洋溢着幸福的笑容，感到非常高兴。党中央始终关心关怀少年儿童的健康成长，采取了一系列政策举措，努力为孩子们健康成长创造更好环境。我相信，有中国共产党的领导和社会主义制度的显著优势，生活在中华民族大家庭里的各族儿童一定会越来越幸福，一定会拥有更加美好的未来。各级党委和政府、社会各方面要切实抓好与儿童事业发展有关的工作，关心帮助困难家庭的孩子特别是孤儿和残疾儿童，让所有孩子都能感受到党和政府的温暖，都能有一个幸福美好的童年。

习近平对同学们说，今天的少年儿童是强国建设、民族复兴伟业的接班人和未来主力军。为在本世纪中叶把我国全面建成社会主义现代化强国，现在是我们这一代人在努力奋斗，未来要靠你们去接续奋斗。

习近平祝愿广大家长身体健康、家庭幸福，祝愿广大教师在神圣的岗位上作出新的贡献。

尹力及中央和国家机关有关部门、北京市负责同志陪同考察。

(邹明强 徐兵 黄良荣)

基层一线，就技术攻关、降本增效等难题，与生产单位开展问题查找、原因分析、联合攻关。页岩气管理部针对开发难点，深化不同层系、不同油气藏生产特征与递减规律研究，制定针对性措施5条，目前复兴地区保持油气生产稳定。生产运行管理部协调解决钻井工程、钻井压裂、物资供应、水电保障等问题，大幅压减项目建设周期，持续提高生产运行效率。

同时，江汉油田着力加强跟踪问效，推广运用研究成果。今年1月-4月，油田生产油气当量233.18万吨，主要经济指标同比保持增长。



轻松减压迎高考

5月31日，在淮北市第十二中学，高三学生在操场上扔纸飞机。

高考临近，安徽省淮北市第十二中学组织高三年级学生开展丰富多彩的集体减压活动，让学生在趣味游戏中释放压力，以轻松、乐观、自信的心态迎接高考。

新华社发(万善朝摄)

青海制定激励办法优化营商环境

本报讯(记者邢生祥)近日，青海省发改委制定《青海省优化营商环境督查激励实施办法(试行)》，进一步做好优化营商环境成效明显地区督查激励工作，鼓励全省各地以更大力度持续优化营商环境。

据介绍，青海优化营商环境督查激励采取日常监督、专项督导和年度评价相结合的方式。优化营商环境督查激励对象为持续优化营商环境成效明显的市(州)、县(市、区、行委)两级政府。

对持续优化营商环境成效明显的地区，青海将优先推荐申报国家或省优化营商环境领域改革试点，支持在相关重大改革、重大政策方面先行先试。

坚持“当下改”与“长久立”相结合

江汉油田办好民生实事推动高质量发展

本报讯 近来，江汉油田坚持“当下改”与“长久立”相结合，围绕调研发现的重点领域、重要业务、基层关注的45个突出问题，逐项梳理，对症下药，制定整改措施86项；难度较大的问题，明确了整改责任人、完成时间，实行闭环销项管理，限时整改到位。

近日，聚焦青年员工城市落户、食宿交通

等问题，江汉油田主要领导深入科研单位调研，与青年科技人员面对面座谈交流，了解困难诉求，“针对大家反映的问题，我们前期已经做了调研，将认真研究解决，让大家安心工作、快乐生活。”

江汉油田领导班子围绕勘探开发、生产经营、改革发展、安全环保等重点难点问题，

广泛开展调查研究，深入车间、站队、班组，以深化调查研究推动解决发展难题，切实办好民生实事，推动油田高质量发展。

天然气增产增效，是今年油田勘探开发的重点，也是攻关突破的难点。江汉油田聚焦复兴、红星等重点区域，扎实开展机关服务基层活动，机关部门定期深入二级单位、

“千万工程”助乡村共富

全面整治，把其中大约1000个中心村建成全面小康示范村。据统计，20年来，浙江全省各级财政累计投入村庄整治和美丽乡村建设的资金超过2000亿元。

如今，浙江农村等级公路比例100%，县域内跨乡镇、跨行政村断头路基本打通；农村电网持续改造升级，供电可靠性达到99.99%；基本实现城乡饮水同质，城乡规模化供水覆盖率90%。

更重要的是农村居民收入的增长。统计数据显示，浙江城乡居民收入比从2003年的2.43缩小到2022年的1.90。2022年，浙江农民人均可支配收入达到37565元，连续38年领跑全国省区。

“以技提薪”促进职企共赢

作为经济大省，如何确保职工的收入合理增长，并不断激发企业活力，实现职企共赢的良性循环，是浙江迈向共同富裕之路的又一难题。

浙江通过“以技提薪”给出解题思路。在此前公布的浙江省高质量发展建设共同富裕示范区最佳实践(第一批)名单中，浙江省总工会“深化能级工资集体协商，推动技术工人”以技

“以技提薪”促职企共赢

提薪”被列入“收入分配制度改革先行示范”。

在实践中，浙江把技术工人的技能和贡献作为工资收入合理增长的主要依据，推动企业增加技术技能类津贴补贴、学历提升类津贴补贴、创新创造类成果奖励、荣誉类专项奖励等四大类薪酬项目，以及在师徒结对、技能大赛、技术攻关等方面取得优异成绩的一次性奖励标准等，建立起“技高者多得”的薪酬激励导向。

最近两年，温州华峰集团出台了一系列举措，把职工当成“创业者”和“最佳合伙人”。特别是针对一线技能型产业工人设立的华峰高级技工通道，尤为引人注目。生产一线的产业工人凭借技能提升待遇，最高年薪从50万元提高到100万元。同时，该集团在现有近7000套宿舍的基础上，投资兴建1592套保障住房，让职工安居乐业。

“我来华峰工作已经有10多年了，这里就像一个大家庭。”华峰集团包装工尤莲茶告诉记者，在这里工作有一种归属感，这归属感不仅来自优厚的福利保障，也来自职视为宝贵财富的企业文化。

促进精神生活共同富裕

“自从文化礼堂建好了，村民们休闲娱乐

有了好去处。”青田小舟山乡新建村村民陈文财提到礼堂服务赞不绝口。

浙江在高质量发展建设共同富裕示范区新征程中，把促进人民精神生活共同富裕摆在重要位置，发挥文化铸魂塑形赋能的强大功能，为实现让人民群众看得见、摸得着、真实可感的精神生活共同富裕进行了积极探索。

近年来，丽水市青田县为充分发挥农村文化礼堂主阵地作用，积极开展“文化走亲”进礼堂活动。采取“走出去”与“引进来”相结合的方式，实现跨区域的文化交流。2023年，青田县与平湖市、绍兴市新昌县等地开展“文化走亲”，通过专场文艺演出进礼堂以及视觉文化艺术、美术作品、摄影走亲进礼堂等形式，实现跨区域文化资源共享，丰富村民精神文化需求。

5月的金华市婺城区雅畈镇白杜龙自然村十分热闹，在置有万卷藏书的时间阅览室，每周五举办的“乡叙读书会”吸引了众多读者，大家围坐一圈聆听知名作家分享阅读心得，遨游于书香的海洋。

在婺城，一个个村庄变成一道道艺术风景。近年来，婺城区委宣传部、区文联陆续推出了“文化乡创”“艺术乡建”等项目，利用村庄的自然、文化资源，引导文艺创客、非遗传承人、文化企业等入驻乡村。

上海出台政策鼓励民间投资

本报讯(记者裴龙翔)上海市人民政府新闻办5月30日举行新闻发布会，介绍市发改委等部门近日制定印发的《上海市加大支持民间投资发展若干政策措施》。

据介绍，此次出台的政策措施，包含四方面共20条政策。四方面措施聚焦四个“着力”，分别为：着力破除隐性壁垒，营造公平的市场准入环境；着力提升服务效能，优化民间投资环境；着力加强要素保障，完善民间投资融资服务；着力拓展投资渠道，引导民间投资高质量发展。

在破除隐性壁垒方面，民营企业参与重大项目的的设计、施工、原材料、设施设备供应等，在招投标中一视同仁。同时，将政府采购工程面向中小企业的预留份额阶段性提高至40%以上。

在提升服务效能方面，加快民间投资项目前期工作，降低各类成本并落实税费优惠政策。在加强要素保障方面，上海在全市41个主要执法领域推行市场主体专用信用报告替代有违法违规记录证明。创新金融产品和服务，推动民营企业平均融资成本稳中有降。

据悉，今年1月至4月，上海民间投资增速强劲，全市民间工业投资同比增长51%，快于全市工业投资21.6个百分点，反映出民间工业投资发展的活力和动力。

下一步，民营企业投资还能有更大作为。上海市经信委正强化招商扩容，深入推进“投资上海全国行”，围绕合成生物、新型储能、大模型、智能终端等新赛道及未来产业领域，引导重点民企投资项目在上海布局。