

一场惊艳的郁金香之旅

□ 科普时报记者 史 诗

花海、歌舞、杂技、魔术、萌宠、泛舟、书画、运动、露营、美食……

春和景明，美丽花港。在这花香四溢的时节，和家人朋友一起相约到北京国际鲜花港，共同开启一场惊奇、惊艳的花季之旅。

这里就是即将开幕的第十届北京郁金香文化节，其以“丝路花语·春满京城”为主题，从4月5日开幕，横跨清明、五一两个黄金假期，为期32天。

在这里，大家不仅能到花海中吸氧洗肺，享受春日的惬意时光，还可以走进自然、亲近自然，特别是帐篷露营地，更让你充分感受家庭野营的魅力。

精心打造 海美如画

3月28日，记者从第十届北京郁金香文化节新闻发布会上了解到，此次文化节室外布展以景观装饰、花艺小品和花车为表现形式，形成富有观赏性的景观轴线，将“丝路

花语·春满京城”主题与“一带一路”专题小品相结合，打造“时代变迁”“丝路传承”“锦绣花车”“共享繁华”“国泰郁金香”“和谐美满”“锦绣前程”等景观小品16处，展示优质郁金香130余种，共计400余万株，布展面积9万余平方米，仿佛一幅姹紫嫣红的美妙画卷，呈现郁金香花海的壮丽景观。

同时，园区还能欣赏到风信子、洋水仙、观赏葱、贝母，以及7种不同国家或城市的国花、市花等多种花卉，与园区内的集装箱彩绘涂鸦，丝路国家国旗展示相结合，营造浓厚的花展氛围。

专业水准 促进行业发展

郁金香文化节期间，北京国际鲜花港为促进花卉行业发展，将举办“鲜花港杯”北京花园设计展暨国际造园邀请赛，面向园林园艺行业内企业、院校，集结参赛队伍进行比赛，推广园艺项目，

培养园艺技能人才，促进行业发展。

“中国球根花卉论坛”同期举办，邀请专家、同行、花卉爱好者一起共同探讨交流花卉文化、品种选育和球根花卉产业发展前景与市场需求等问题，挖掘花卉市场潜力，拓展鲜花港产业资源。

北京市首届“全国大学生作品年度大展”也将在鲜花港集中展出上百件由全国各大美术院校的大学生带来的优秀艺术作品，将花卉文化、中国传统文化和书画艺术创作相结合，通过作品展示，宣传弘扬首都花卉文化，传达新时代的花卉文化观念。

精彩纷呈 共享欢乐时光

为了让大朋友和小朋友们享受更多的欢乐时光，园区还将充分展示“运动休闲旅游”的魅力。

特别是新增的儿童小剧场，上演浅显生动的梦幻儿童剧，不仅可以给孩子带来欢乐，更能让孩子直观认识



真善美，学会更多的优秀品质。人偶互动巡游、大美儿童世界等活动，让小朋友们尽情玩耍，让家长肆意捕捉童年，是逗妈趣爸溜娃的必选之地。

另外，还会推出歌舞演艺、乐器演奏、小丑杂技、神奇魔术等一系列精彩表演，并开放可供游客喂养可爱小动物的萌宠观赏区，体验骑马快感的马术体验区，泛舟游湖的游船租赁



区，同时，又引进无动力儿童游乐项目，以及举办“盛世梦圆·讴歌新时代”主题书画展和年代市集、跳蚤市场、怀旧趣味运动会、怀旧蒙面舞会等记忆主题系列活动，满足全年龄层全人群的多元化游园需求。

花海有了，美食怎能缺席。鲜花套餐、鲜花宴和顺义二八席等传统美食，再加上甜品、披萨等上百种珍馐

佳肴，让人流连忘返。

此外，设立有“不忘初心·党员服务岗”，向入园游客提供讲解咨询、寻路引导。观景自行车、亲子电动小汽车、电瓶车等游览设施，也为游客赏

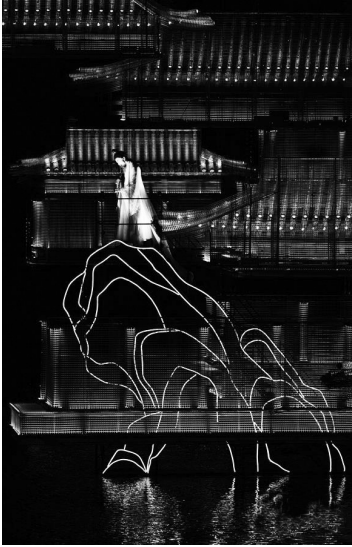
花之旅带来更多便利。北京市园林绿化局提醒：游园赏花的同时，也要注意安全，若花粉过敏要提前做好口罩帽子等准备。



新版大型诗词文化实景演出《归来三峡》亮相

3月28日晚，新版大型诗词文化实景演出项目《归来三峡》在重庆奉节白帝城·瞿塘峡景区上演，《归来三峡》由张艺谋任总导演，通过现代舞美手段，配合舞者的演绎，将大家耳熟能详的诗词情景还原。

新华社记者 王全超 摄



2019年部长义务植树活动举行

科普时报讯(记者 胡利娟)3月30日，2019年共和国部长义务植树活动在北京市朝阳区孙河乡沙子营村地块举行。来自中共中央直属机关、中央国家机关各部和北京市的181名部级领导干部参加了义务植树活动。部长们集体乘车来到植树地点后，一下车就拿起铁锹投入到植树劳动中，自动结成劳动小组，相互配合着扶正树苗、回填泥土、围堰浇水，共同栽下油松、银杏、国槐、玉兰、海棠等树木2000余株。

由全国绿化委员会、中共中央直属机关绿化委员会、中央国家机关绿化委员会、首都绿化委员会联合举办的共和国部长义务植树活动，自2002年起连年开展，至今已经是第18次。今年共和国部长义务植树活动的主题是“绿化神州大地，建设美丽中国”。18年来，共和国部长义务植树活动累计有部级干部3101人次参加，共栽下树木36180多株。

本次植树的地点孙河乡沙子营村植树地块距离市中心30公里，属于规划建设中的温榆河公园(一期)的先行示范区，其将依托现状自然本底营造景区景点，兼顾休闲健身、泛舟嬉水、儿童活动等功能，突出净水与海绵园区示范，建筑垃圾资源化示范、多样生境示范、智慧与科普示范、近自然林与高效生态林营造示范以及新型城市开放空间示范，抚育提升低效生态林，完善复层结构，乡土树种占比将超过80%。

据悉，2018年我国各地、各部门组织动员多方力量，大力推进植树造林和国土绿化，全国共完成造林1.06亿亩。

北京启动第37届“爱鸟周”宣传活动

科普时报讯(记者 胡利娟)“关注候鸟迁徙，维护生命共同体”。3月30日，北京市第37届“爱鸟周”宣传活动启动仪式在圆明园遗址公园举行。

当天，举办了生动的野生动物救护知识讲座，学习如何急救救护身边的鸟类。同时还设置了多个咨询台，并发放宣传材料，向市民科普候鸟保护等知识。为提高市民科学放归野生动物的意识，北京市野生动物救护中心放归了经救护康复的国家二级保护野生动物鸳鸯4只，并为其佩戴了卫星发射器，关注其迁徙动态。“北京雨燕杯”春季圆明园观鸟赛同期举办。

据了解，“爱鸟周”宣传活动由中华人民共和国濒危物种进出口办公室北京办事处、中国野生动物保护协会、北京市园林绿化局等单位共同主办。期间，将在全市中小学举办野生动物知识竞赛、知识讲座，并在社区开展“关爱身边的野生动物”摄影比赛，通过多种形式的宣传活动，让市民了解野生动物，关爱野生鸟类。

近年来，首都园林绿化建设步伐不断加快，生态空间不断扩大，截至2018年底，北京市森林覆盖率达到43.5%，城市绿化覆盖率达到48.44%，全市湿地总面积已达5.14万公顷，野生鸟类的栖息环境不断拓展。同时，在全市范围开展高质量绿化试点建设，通过搭建“本杰土堆”、设置鸟食台等提高生物多样性的技术手段，为鸟类提供更宜居的生活环境。

精准溯源 生态修复改善水环境

□ 科普时报记者 马爱平

“以漏湖为核心的河湖相连水系的生态状况破坏较为严重，漏湖TP仍为Ⅳ~Ⅴ类，TN劣Ⅴ类，水生植被覆盖率不足3%。河网水系连通性差、自净能力弱。大规模引水工程改善区域水环境的同时，将对局部区水生态产生影响。”近日，生态环境部南京环境科学研究所研究员张毅敏在接受记者采访时表示。

针对武南片区(位于江苏省常州市武进区)污染特征及水环境问题，张毅敏牵头的“十三五”水专项“武南区域河湖水系综合调控与生态恢复技术集成与示范”课题，通过精准溯源分析，开展区域污染负荷与水环境质量关系模型模拟，制定差别化污水排放标准和水质控制标准体系，以及武南

区域水环境监测预警与安全保障管理系统的构建。

该课题建立了涵盖“源头控制—管网优化—负荷削减—河道消纳—水体治理—生态修复”的平原河网区水质全面达标和精准调控的水环境防治管理技术与工程技术体系，提出了复杂平原河网区域水质全面达标和精准调控总体方案，为武南区水环境全面达标提供技术支持，并为我国解决河网密集区水环境问题提供了分层次、可视化的技术示范和综合方案。

“课题重点突破基于生态拦截、构筑物优化、植物群落配置的综合集成的高水力负荷下的人湖湖口生态拦截前置库技术、污染物就地消纳与水系自净能力增强技术的河网水系水质净

化技术，水位波动下湖滨湿地系统的构建及稳定维持技术，基于胁迫因子识别的水生态长期演化评估技术，形成河湖水系调控与湖荡湿地生态修复集成技术。”张毅敏说。

记者了解到，通过生态拦截、湖滨湿地生态修复、河流水系净化等工程的实施，课题将有效提高其生态净化能力，拦截和削减入湖污染负荷，实现漏湖及河网水系水生态环境改善，水体生态功能提升的目的，也为太湖和其它流域河湖相连水系的生态修复提供范例和技术支撑。

“课题将在技术研发基础上，建立河湖相连水系生态修复综合示范区：该区域是新孟河延伸拓浚工程引水线路上的北干河入漏湖河口处，漏湖位

于太湖上游，是太湖流域重要的行蓄洪湖泊，也是区域供水、生态调节的重要水域。”张毅敏说。

张毅敏说，项目在该综合示范区将建设长江引水入湖生态拦截，河流水系水质净化、河湖联动湖滨湿地生态修复等3项示范工程。通过实施位于漏湖北干河入湖口及相邻湖区的长江引水入湖生态拦截示范工程、位于太漏运河河口附近的水系范围内的河流水系水质净化示范工程、位于太漏运河河口附近湖滨湿地示范工程的建设，有效消减示范区TN、TP、叶绿素a，提高植被覆盖率。综合示范区的漏湖出水口太漏运河断面达到TP平均Ⅳ类、高锰酸盐指数和NH₃-N平均Ⅲ类水质标准。

科普+科技 打造农业扶贫新模式

□ 穆 英

目前，我国每年新增农业科技成果的数量非常大，仅通过省部级鉴定的就有6000余项，但这些成果的转化率却不足40%。

针对这个问题，中国农业大学信息与电气工程学院高万林教授及团队从2005年起开展了历时3年、覆盖2.4万农民/农技员的农业技术需求调研，分析了影响农业科技成果转化落地的关键因素，总结科学技术普及率低的根本原因。

他们发现农民与农业科技工作者之间是存在传播壁垒的，一方面大量的科技成果闲置不能转化为生产力，另一方面农民渴望先进科技成果却不知道到哪里寻找。

为了打破这道看不见的传播壁垒，在他们之间架起一座沟通的桥梁，帮助农民脱贫致富，高教授及其团队成员创作并出版发行了一套《现代农业科普系列视频》(以下简称“视频”)，视频内容包括主要粮食作物、经济作物、畜禽、水产品、特种动物5个系列41张光盘。高万林团队以这套作品为载体，通过选

题、创作、推广等方式方法和手段的创新，摸索出一条具有农业特色的科普传播新途径，科技扶贫新模式。

针对推广技术与农民需求之间匹配度不高的问题，高万林团队将信息技术引入科普作品创作中，实现了300余家涉农网站4200余万条农业科技成果信息的甄别、过滤和整合，创建了涵盖384个门类的科普知识库。以作品选题精准对接农民需求为原则，通过供需模态分析，选出了农民最急需的85项技术，涉及49类动植物的育种、种养殖、病虫害防治、加工及贮藏等，实现了实用技术与农民需求的快速有效对接，科技扶贫针对性好、实用性强。

针对农业科技知识专业性强、难理解的特点，在保证作品科学、先进、规范的基础上，运用“接地气”的大众化语言和“拉家常”式的表述方式，实现科学内容的“科普化”；同时通过融合“实景”与“动画”表现手法，形象直观展示复杂农业技术的关键细节，解决了科技扶贫有效落地的问题。

贫困地区往往是科技落后的地区，同时也是信息传播不畅的地区。为了将科技知识真正送到农民手中，创作团队在视频光盘基础上，延伸开发挂图、辅助读本、音频、微视频等“图文声像”系列产品。针对互联网、移动网络和没有网络环境，自主研发“现代农业科普网”“掌上农科”APP及“数字视频播放机”等智能终端，通过多手段、多渠道、多方位融媒体传播推广，打通线下传播最后一公里的问题，拓展了科技扶贫的多维新渠道。

农民致富的根本出路在科技，而科技扶贫必须依靠这样一批“懂农业、爱农村、爱农民”的“三农”工作队伍。《视频》不仅通过农业教育声像出版社会面向全国出版发行，而且发挥中国农业大学在农业领域教学、科研及人才培养等方面的优势，将《视频》用于“一懂两爱”新农人的培养中来。利用师生科研课题调研示范、技术培训与假期社会实践等活动，依托“智能技术与装备展馆”北京市科普基地等渠道，向基层农技推广

站、合作社、农户等宣传推广。

截至目前，累计组织科普活动2000余场，受训人员超过3400万人次，科普效果显著。作品在推广农业科技成果、普及农业科技知识、宣传科学种养方法、提高农民科技素质、服务农村经济发展、帮助农民脱贫致富实现科技扶贫方面产生了重要的影响及社会效益。

我国是农业大国，人口众多，农业发展水平相对滞后。高万林团队在农业成果和农民之间架起了桥梁，各地区基层农业技术部门应当积极推广《视频》中适合本地农业生产的项目，同时，基层农技人员应组织广大农民一起学习《视频》中的农业技术，促进农民增产增收脱贫致富。

正如高万林教授所强调的：中央农村工作会议与中央一号文件精神所赋予的高校特别是农业大学在国家打赢脱贫攻坚战战役中的使命，利用农业高校的科技和人才优势实现科技扶贫和人才扶贫，是我们农业大学师生的责任和担当。

白茶之多的首届敬茶节

□ 耿国彪

白茶是中国六大茶系之一，有着“白如云、绿如梦、洁如雪、香如兰”的美誉。如今，又到新茶吐芽飘香时。

3月30日，在云雾缭绕、溪水潺潺，有着白茶之乡之称的福建省福鼎市管阳镇，伴随着传统的舞龙舞狮表演，首届敬茶节暨乡村振兴茶旅文化节拉开了帷幕。

“管阳之境，云生雾长，承天地之灵气，摄万物之精华，沿江河之回转，顺山脉之起伏，聚云雾之白茶……今敬茶于斯地，佳茗馈赠，或农或商，皆得丰衣足食，感天之恩，念地之泽，颂盛世之治，彰天地厚恩，庆祖国繁荣。”在悠扬的敬茶辞中，福鼎白茶核心产区管阳镇的制茶企业和茶农代表上台致礼。

福鼎是中国白茶核心产区，素有“世界白茶在中国，中国白茶在福鼎”之说。目前，福鼎是全国十大产茶县(市)之一，有中国白茶之乡、中国名茶之乡、中国茶文化之乡的美称，是全国无公害茶叶生产示范基地县(市)，全国茶叶质量安全可追溯制度建设试点县(市)，中国茶叶扶贫示范县。福鼎白茶已成为涉及福鼎三分之二人口的“全民产业”，成为打好精准脱贫攻坚战的关键性产业，成为实施乡村振兴战略的支柱性产业。

作为福鼎白茶的核心产区，管阳镇现有茶园面积2.5万亩，白茶年产量2000吨，产值2.6多亿元。茶企业260余家，涉茶人员达到3.8万人，占全镇总人口的四分之三以上。一直以来，管阳百姓对茶不仅敬重，还蕴含着对儒家思想的追求和延伸。管阳镇有“江南孔裔第一村”西昆，敬茶答谢正符合了儒家思想崇尚的“仁义”和“礼乐”，以仁为体，以礼为用。

“一敬天地、二敬父母、三敬师长!”随着司仪的唤礼声，制茶企业和茶农代表三鞠躬，向面前的青山绿水和先辈传承的茶山茶园敬礼。

“是管阳人民祖祖辈辈保护好的青山绿水成就了品质上乘的白茶，而先辈传承的制茶工艺和种茶传统又将绿水青山转化为金山银山，我们希望通过打造敬茶节这个地域民俗文化名片，凝聚全镇茶人对茶产业的信念和力量，树立起‘绿色发展，质量兴茶’的茶业理念。助力乡村振兴、茶旅融合，促进农民增收致富，实现‘绿色成金’。”管阳镇党委书记记宗明说。

据了解，管阳镇地处福鼎市西南部，海拔500~1000米，境内竹林密布，杉树挺拔，生态环境良好，气候条件非常适合茶树生长。作为福鼎白茶的主产区，最大的高山生态茶园基地之一，管阳镇人千百年来有着种茶制茶的传统。这里全年无霜期280天以上，年平均气温19.7摄氏度，年均降水量1600毫米，土层肥厚且多为酸性黄壤、红壤相间，晨昏时云雾缭绕，正午又日照充足，产出的茶叶具有生长速率慢、发芽迟、品质佳等特点。

活动现场，在盛开的油菜花和清澈的溪流边茶席一字摆开，供来宾品鉴管阳高山白茶。手捧香茗一盏，身后溪水潺潺，清波荡漾，不少茶客留连驻足，言笑晏晏。

“我2010年认识白茶，慢慢发现白茶有很多功效，是值得珍藏的，今天来栳楼觉得这里风景很好，真的是绿水青山白茶飘香。”来自北京的茶商说。

