

“市长树官”王树清

□ 胡利娟

■ 一片绿叶

北京千亩万寿菊进入采摘时节

科技日报讯（白贤策 胡利娟）为大力发展林下经济，促进当地村民就业增收，今年由北京绿化基金会牵头试种的1000亩万寿菊现已成功，并进入开花采摘时节。

万寿菊为一年生草本植物，花大色艳、株型丰满，不仅具有良好的观赏价值，还是有较高经济价值的花卉品种，并且富含叶黄素，既可药用，也可以应用在化妆品、饲料、医药、制造等行业中。

北京绿化基金会表示，通过林下发展万寿菊种植，在养护树木的同时，兼顾了万寿菊管理，并减少了林地内的清除杂草、松土等日常管理工作，节约了树木的养护管理成本。此次试种万寿菊的成功，对推进平原造林地块大力发展林下经济，起到积极示范作用。

6万株花卉绿化京郊郊野公园

科技日报讯（胡利娟）8月7日，北京市园林绿化局透露，北京市大东流苗圃捐赠6万株花卉，用于改善提升郊野公园的绿化景观。其中玉簪苗5万株，地被苗1万株，现已全部栽植于朝阳区将台、鸿博、古塔和兴隆四个郊野公园。

为支持北京市郊野公园建设，进一步提升和改善公园的绿化景观环境，今年7月份，大东流苗圃通过北京绿化基金会，向郊野公园捐赠新引进培育的玉簪和地被苗，其适于在北京市的公园、小区、道路两侧的林地成片种植。玉簪花期在7、8月份，花为白色，清香淡雅，而地被苗为林下观叶植物，具有较高的观赏价值。

作为我国北方国家级林木种苗示范基地，北京市大东流苗圃集生产经营、科技开发、示范推广为一体，现已初步形成种苗、花卉和园林绿化工程三大产业。

丰台园获优秀院士专家服务中心称号

科技日报讯（李琳）中关村丰台园近日被北京市科协授予“优秀院士专家服务中心”荣誉称号。园区4家已建立的院士专家工作站——京卫医药科技集团有限公司、通信信息集团有限公司、北京海鑫科金科技股份有限公司和北京建龙重工集团有限公司获得“优秀院士专家工作站”荣誉称号。同时，北京二七轨道交通装备有限责任公司和北斗航天（北京）卫星传输技术有限公司，两家园区企业挂牌成立院士专家工作站。至此，丰台园已建站企业增至11家，进站院士13名。

中关村丰台园院士专家服务中心成立于2011年，在指导园区企业开展“院士专家工作站”建设，推动企业在重点项目研发、高层次人才培养、科技合作与交流等方面开展工作。院士专家工作站是建设企业创新服务平台的重要形式，是构建企业主体地位的技术创新服务体系的重要载体。

林南仓矿技术创新见效益

科技日报讯（庞英德）今年以来，开滦林南仓矿业公司紧紧围绕“保证安全、扭亏增盈”这一中心任务，扎实推进群众性技术创新工作。截至目前，先后有19项群众性创新项目获得成功，并在公司全面推广应用，为公司创造了经济效益。

为确保群众性技术创新工作的顺利开展，公司制定了“月报、月评、月奖、月推广”四位一体的工作模式。对实用性、推广价值高的创新项目，及时召开推广会，在全矿范围内进行推广，保证创新成果发挥经济效益。

丰台园一企业获市工程技术研究中心认定

科技日报讯（李琳）北京市科委近日公布了2013年度北京市工程技术研究中心认定名单，园区企业北京全路通信信号研究设计院有限公司的北京市高速铁路轨道交通运行控制系统工程技术研究中心获得认定。

北京市工程技术研究中心是北京市科技创新体系的重要组成部分，是国家工程技术研究中心的有益补充和后备军，是强化企业为主体、市场为导向、产学研结合的技术创新体系建设的重要载体，是推动战略性新兴产业发展的重要力量，是促进重大科技成果在京转化和产业化的孵化器。截至目前，园区共有10家企业获得北京市工程技术研究中心认定。

退休前，他曾任黑龙江省拜泉县委书记、齐齐哈尔市副市长，打造了全国平原地区第一个百万亩人工林县。

退休后，他回到家乡，成为一名义务护林员，7年间足迹遍及拜泉的山山岭岭。他，就是被誉为“市长树官”的王树清。

“市长树官”

有人这样评价他：一辈子的赤子之心，把退休后的霞光，化为拜泉、鹤城的春天。

2007年，60岁的王树清从齐齐哈尔市副市长的位置上退休。就在家人为他高兴，以为他可以放下重担，在家常相伴时，王树清自平心里早已盘算好了，那就是“回老家拜泉，守望绿色梦想。”

“我回来，就是当义务护林员的。”这是王树清回到老家与拜泉县委书记和县长所说的第一句话。

王树清说，他回来想做三件事：一是只管护林不干涉，看管树林不被人祸害，其他的事情一律不参与；二是管松不管杨树，杨树已经到了成熟期，砍伐的事由现任领导决定，自己负责管护新栽的樟子松，那是将来的接班林；三是管环城林，这是他曾

担任任县委书记时所栽种的，几乎每一棵都认得。

在得到县委、县政府的支持后，回到拜泉的第二天，不到五点钟，王树清就起床了，围着县城一棵树一棵地抚摸着，告诉他的老伙计“我回来了”。

在双阳河湿地自然保护区，王树清远远地看见成群的牛羊在丰乐水库的湿地上啃草。他箭步跑到羊信对面，大声斥责：“中央有个9号文件禁牧你知道不？县里有文件规定不许这里放牧，知道不？”羊信不为所动，手执鞭子猛抽两下，向王树清示威。王树清一把夺过鞭子，冲着比自己高一头多的大汉猛甩三下，“和你讲道理，你装糊涂，那我现在告诉你，你不是羊信吗？我回来，就是当义务护林员的。”见这架势，羊信脸色大变，赶着牛羊离开了。

从此，王树清成了名副其实的“树官”。拜泉县委书记索向东逢人便说，他们县里有一个花多少钱都雇不来的“市长树官”。

铁面无私

“收回转心湖和上升乡老道山这两个

流域的治理权，并将黑龙江省仙洞山梅花鹿自然保护区晋升为国家级自然保护区。”2011年，王树清的管护树木又有了新的方向。

雷厉风行，是他的一贯做法，在解决转心湖流域的治理工作上，王树清仅仅用了两天，就将其收归为林业局管护。而面对上升乡老道山的流域治理，他却遇到了大难题。

原来，上升乡老道山流域被当时的村长倒卖了56万元，可他却又上交村里了10万元，王树清得知后，下定决心要把流失的国家资产夺回来。

整整用了两年时间，王树清从源头开始一丝不苟、耐心细致，一点点查找，不放过任何蛛丝马迹，最终找到了证据，使那位时任村长承认了事实。在上升乡老道山流域回归那天，他激动地写下了“当年重整河山，今日还我河山”。

说起仙洞山梅花鹿自然保护区，王树清与其渊源颇深。那是发生在十几年前，当时有个人狩猎射杀了3只梅花鹿，吃了两只，仅剩下一只。时任副市长的王树清得知后非常气愤，带领公检法等部门连续跟踪了六个月，嫌疑犯终于投案自首。

期间，嫌疑犯求人4次送礼给王树清，但他都是态度坚决：不要钱，要梅花鹿！后来，又有人从野外圈回来13只梅花鹿，原本想当猎物，可迫于压力就放生。如今，这些梅花鹿在仙洞山安家落户，繁衍数量达到300多只，成了一个大家庭。

在王树清的不懈努力下，已经晋升为省级自然保护区的仙洞山梅花鹿自然保护区正向着国家级自然保护区迈进。

树是“高压线”，谁碰谁触电。只要发现毁林现象，王树清就会立刻出面制止，依靠铁心、铁面、铁纪律、铁手腕，他一次次地战胜了利益集团的挑战和不当行为的叫板，用铁肩膀担起道义，用铁脚板丈量拜泉的山山水水。

一分汗水一分收获。因着善待青山绿水、善待自然的人格魅力，王树清荣获“全国生态农业建设先进个人”、“全国绿化十大标兵”、“国际生态工程一等奖”、“第三届地球奖”、“全国国土绿化突出贡献个人奖”等荣誉称号。

守望梦想

“生态农业”是拜泉县的一块金字招牌，为了总结先智，泽被后人，自2007年起，王树清就开始筹建全国首家生态博物馆。七年时间里，走访、查询、设计、布展，每一块展板的背后，都倾注了他无数的心血。

馆内，按时间顺序铺陈开来的展览图片，一副副今昔对比的画面，跃然眼前。王树清这位年近七旬的老人，从一块展板到另一块展板，从一个展厅到另一个展厅，一句句地详细解说着自己这七八年来的收获成果。

从通河流域、五岭峰、丁家沟流域的成功治理，到今天的循环经济，再从分散落后的自然屯，到现在的文明村，生态文化主题展览让人们看到了拜泉县一路走来的辉煌足迹和艰辛历程。

提到对当下和未来的期许，王树清表示，他现在全身心做的工作就是守望，守望梦想、守望信念、守望传承。“年纪一天天大了，但要做的事情还有太多太多。”王树清呼吁，在发展和保护环境的同时，要注重循环经济的发展。他希望能划定红线，让法律来替自己看护这些树木、鸟类、野生动植物资源，把这些宝贵财富传给子子孙孙，让拜泉的天空永远湛蓝。

10位优秀巡护员受表彰

科技日报讯（胡利娟）7月30日，世界自然基金会和全球老虎生存计划对我国10位优秀巡护员进行了评比和颁奖，以表彰他们在保护野生虎、打击盗猎等非法行为中所付出的艰辛和努力。同时，邀请吉林省汪清国家级自然保护区、中国黑龙江省绥阳县老岭自然保护区巡护员加入“亚洲巡护员联盟”。这也是中国巡护员首次加入“亚洲巡护员联盟”。

“巡护员的工作对实现老虎保护中零盗猎的目标来说至关重要，然而他们并没有得到应有的关注。”全球老虎生存计划表示，邀请中国巡护员加入“亚洲巡护员联盟”，希望通过国际间的交流和支持，使他们在获得更专业的野生动物保护技能和资源的同时，也在国际上得到更多的关注和认可。

位于中国东北地区的森林是实现全球野生虎种群数量倍增这一总目标的最有利的地区之一，世界自然基金会希望通过奖励评选出的10位“国际优秀巡护员”，以持续推动野生东北虎的保护工作。

据介绍，大雨、暴晒、大雪，在这些恶劣的环境中，巡护员始终奋斗在保护野生东北虎的第一线。除了收入低和家人的长期分离，他们还时常面临着生命安全的威胁。但是，经过五年的不懈努力，巡护员现已成长为具有专业保护知识、配备高科技设备和得到相应物质保障的新一代东北虎巡护员。

据悉，亚洲巡护员联盟是由各个国家的巡护员、森林守卫队和其他工作在亚洲野生动物保护的第一线的工作人员所组成的非政府组织。

生态文明先行示范区建设启动

科技日报讯（胡利娟）国家林业局8月8日透露，北京市密云县等57个地区纳入第一批生态文明先行示范区建设，同时明确了57个地区的制度创新重点。

首批生态文明先行示范区建设将体现生态文明要求的领导干部评价考核体系、资源环境承载力监测预警、生态补偿机制、污染第三方治理、国家公园体系、探索健全全国林区经营管理制度等30多项创新性制度纳入各地实践探索重点。

国家林业局要求，示范区建设以制度创新为核心任务，以可复制、可推广为基本要求，围绕破解本地区生态文明建设的瓶颈制约，大力推进制度创新，为本地区乃至全国生态文明建设积累经验。

据悉，早在2013年12月，国家发展改革委、财政部、国土资源部、水利部、农业部、国家林业局等6个部门联合下发的《关于印发国家生态文明先行示范区建设方案(试行)的通知》中就明确提出，通过5年左右的努力，先行示范地区节能减排和碳强度指标下降幅度超过上级政府下达的约束性指标，森林、草原、湖泊、湿地等面积逐步增加、质量逐步提高，水土流失和沙化、荒漠化、石漠化土地面积明显减少，耕地质量稳步提高，形成可复制、可推广的生态文明建设典型模式。

主要林木育种规划编制工作启动

科技日报讯（胡利娟）主要林木育种中长期规划编制工作近日在北京启动，并成立了林木育种规划编制机构，部署林木种业科技创新工作，以保障林业可持续发展。预计今年年底前完成并发布。

国家林业局党组成员、科技司司长彭有冬说，编制林木育种规划，是进一步提升林业生产力的关键所在。要重点围绕用材树种、经济树种、生态树种、珍贵树种等主要树种，系统设计林木育种重大任务，为全面提升林木良种化水平，促进现代林业可持续发展发挥重要作用。

据悉，“十一五”以来，依托973、863、国家科技支撑等科技计划，支持开展了一批林木育种科技创新专项研究，取得了一系列科研成果，有力地支撑了林木种业发展，为实现绿色增长，促进现代林业可持续发展发挥了重要作用。

彭有冬表示，林木种业具有关系长远、潜力巨大、品种繁多的特点和优势，而林木育种规划是指导林木种业创新的重要依据，在编制规划过程中要充分考虑到发挥其特点和优势。

同时，规划编制要面向未来十年林木产业发展形势和需求，紧跟国际技术前沿，要以符合国家战略需求为出发点，以引领育种科技发展着眼点，体现前瞻性；以合理布局重点任务为落脚点，体现科学性。



我200多濒危野生动物种群回升

科技日报讯（胡利娟）国家林业局副局长陈凤学7月29日在国际野生动物管理研讨会上披露，我国现已建立了2967处自然保护区，使200多种濒危野生动物种群回升。同时，还连续多年组织开展宣传教育活动，提高人们爱护自然、保护野生动物的意识。

野生动植物是自然生态系统的重要组成部分，与人类的生存和发展息息相关。但随着人类社会的

不断发展，野生动植物资源受到了严重威胁，已引起国际社会广泛关注。

陈凤学称，中国政府高度重视野生动植物保护工作，先后加入了《濒危野生动植物种国际贸易公约》、《生物多样性公约》，相继颁布了《森林法》、《野生动物保护法》、《野生植物保护条例》等一系列法律法规及多项行政规章，通过打击破坏野生动植物资源犯罪行为，加强

野生动植物繁育和培育，最大限度地保护野生资源。并积极开展国际野生动植物保护和科研交流，参与国际相关保护行动。陈凤学表示，野生动植物是再生性资源，野生动植物保护管理，就是要研究了解野生动植物规律，以科学的态度和措施，实施资源的保护和发展，规范利用的方式方法以及范围和尺度，最终实现资源保护与利用兼顾，为人类社会可持续发展奠定基础。

周维垣：迎“岩”而上 攻坚克难

□ 本报记者 马爱平

早在1947年，他曾以清华大学新生的身份参加过“反内战反饥饿”游行；1948年，他加入中国共产党，担任地下党支部委员，参加过北京市学生“反迫害，反饥饿”大游行；在国民党对北京市学生实施“819”大逮捕时，他参加组织学生抗逮捕活动，要求当局释放被捕学生，严惩特务……

这样一位在特殊时期为了正义和真理表现出铮铮铁骨的人，在科学研究道路上选择了同样“刚强”的岩石力学，并为我国岩石力学的理论和数值新方法的发展做出了重要贡献，成为我国岩石力学发展和高坝建设的奠基人之一，他就是清华大学水利系教授——周维垣。

作为我国著名的高坝专家，周维垣在高坝岩石力学理论与数值方法、高坝结构与复杂岩基工程的研究、高坝整体稳定破坏仿真分析设计系统、地下结构和边坡工程、岩基加固和反馈计算等方面均有建

树，对推动我国高拱坝从百米高度向世界水平的300米高度的跨越做出了重大贡献。

周维垣课题组进行的“高拱坝坝肩岩体稳定性评价及可利用岩体质量准则”课题研究于1992年获国家科技进步一等奖，之后，他的课题组对我国拉西瓦、小湾、锦屏、溪洛渡、大岗山、李家峡等高坝的稳定进行了模型试验和稳定研究，1996年，此项研究获得国家科技进步二等奖，相应的研究成果已经进入国家电力设计规范。周维垣承担的85科技攻关项目：大体积水工混凝土断裂性能研究，已于2003年获国家科技进步三等奖。周维垣的科研项目高坝稳定计算分析，于2005年获教育部自然科学一等奖。他将断裂力学、损伤力学首次引入岩石力学与工程，引起了国际学术界的重视，于2007年，在国际岩石力学计算方法与进展协会上，被授予“卓越成就奖”，这是我国首次有学者获此殊荣。

40多年来，周维垣一直从事基础岩石力学数值

理论方法研究，对理论和数值新方法发展做出了重要贡献。他发表学术论文150余篇，出版著作10部，获得国家级奖3项，部级奖6项；由他主编的《高等岩石力学》被引1000余次，20多年来，在水利水电、采矿、交通、铁道、国防等领域的岩石力学科研教学中发挥了很大作用，影响经久不衰，是我国岩石力学发展过程中的奠基之作。

在教学之上，周维垣严谨治学、勇于开拓，成就斐然。他先后开出岩石力学数值方法、大坝模型试验、岩石力学、计算机方法等课程；培养研究生多人，为学生的成长倾注了大量的心血。如今，周维垣已桃李满天下，他的许多弟子已成长为学术界的精英或工程界的栋梁。

周维垣常说，“一万年太久，只争朝夕”。他在有限的时间和空间里，为我国岩石力学的研究做出了不可磨灭的贡献，并继续贡献着。

四川里伍式铜矿找矿获突破

□ 本报记者 马爱平

近日，从国土资源部成都地质矿产研究所获悉，该所完成了对黑牛洞铜矿的普查、详查、勘探和科学研究，提交了储量，证实该矿床为一个规模较大、品位很富的中型富铜矿床，由此再造了一个“里伍铜矿”，并发现了里伍地区的成矿新规律。

据了解，里伍式铜矿位于四川省甘孜州与凉山州交界处的雅奢江畔，赋存于由中元古界变质岩系组成的江浪穹隆中。该类铜矿是以里伍铜矿为典型代表，同时还包括环绕江浪穹隆分布，与里伍铜矿相似的黑牛洞、挖金沟、中咀、百香岭和笋叶林等铜矿点，一起共同组成了独具特色的里伍式铜矿。该类铜矿最大的特点是矿石品位富、质量优，得到了矿业界、尤其是铜业界的极大重视。

国土资源部成都地质矿产研究所副研究员姚鹏介绍，里伍式铜矿中最具代表的里伍铜矿，是上世纪60—70年代由原四川地质局406地质队探明的中型

富铜矿床。它曾对我国四川省的经济建设做出过重要贡献，然而，经过几十年的开采，其资源渐于枯竭，被国家列为了“危机矿山”。

鉴于此，成都地质矿产研究所于2004—2010年期间，通过对矿区地质资料的二次开发和新一轮的研究，取得了江浪穹隆构造中，一系列分布的矿床和矿(化)点主要是由韧性剪切、滑脱构造所控制的新认识，并通过物探方法，选定了与里伍铜矿在同一含矿建造内，由同期韧性剪切、滑脱构造所控制的，并与其在穹隆南侧西翼，与之相对应的黑牛洞预查点为穹隆内新的勘查目标。

姚鹏说，在“国家资源补偿费项目”、“矿山企业项目”以及“全国危机矿山项目”等多种资金渠道的资助下，完成了对黑牛洞铜矿的普查、详查、勘探和科学研究，提交了储量，证实该矿床为一个规模较大、品位很富的中型富铜矿床，由此再造了一个“里伍铜矿”。它的发现和勘探成果不仅缓解了里伍铜矿的资源紧张状况，而且对延长矿山寿命起到了决定作用。

据介绍，成都地质矿产研究所继续借助“全国危机矿山接替资源找矿”专项典型矿床及成矿规律总结研究项目——《四川里伍铜矿矿床典型矿床研究》，加强了对矿区的成矿作用、富铜矿的成矿机理和成矿规律的研究工作，提出了“里伍地区的成矿作用主要与江浪穹隆区地质演化过程中所产生的两种地质作用密切相关，即：中元古代产生的火山—沉积作用和燕山—喜山期江浪穹隆成矿过程中所产生的变形—变质作用。前者所提供的成矿物质为富铜矿的形成储备了重要的‘矿源层’；而后者是形成富铜矿的最终成矿地质作用”。这一成矿规律的认识既是对前面工作的总结，也为该地区的进一步找矿工作提供了指导思想。目前，这一成矿理论正指导着里伍地区下一个勘查目标——中咀铜矿床。