

让林场职工安居乐业

——江西宜春市袁州区国有林场改革纪事

□ 刘小虎 胡利娟

■一片绿叶

北京西山“自然观察径”开放

可向地球妈妈说悄悄话

科技日报讯（胡利娟）10月12日，北京西山国家森林公园第三届红叶节开幕。公园新建的自然观察径对外开放。

据了解，自然观察径全长800米，游览对象主要为小朋友。在这里，他们能够充分感受到森林文化的魅力。除了可以认识树明星、搜索野花之外，还能够学习体验如何做一个小小护林员，累了就坐坐鸟儿的“茅草屋”，饿了看看“吃货”松鼠的饮食习惯，最后还可以向“地球妈妈”说说悄悄话。届时，小小护林员“西西”也会为大家讲述一片小树苗是如何经过五十年的努力成长为茂盛的森林。

此外，还举办“爱拍红叶”活动，号召广大游客赏红叶、拍红叶，留下自己美丽的回忆。

葡萄酒桶音箱获旅游纪念品创意大奖

科技日报讯（胡利娟）10月6日，世界葡萄酒大会旅游纪念品设计大赛揭晓。北方工业大学学生黄浩宇的葡萄酒桶音箱荣获设计创意类一等奖。

该大赛由北京市旅游发展委员会和延庆县人民政府共同主办，以“休闲延庆、相约长城、品味自然、满兴而归”为主题，分实物产品和设计创意两大类，报名参赛作品共358件，涵盖了生活品、艺术品、工艺品等。最终经专家评审后，共有27名分别获得设计创意类一、二、三等奖和优胜奖。

专家评委宋慰祖表示，旅游纪念品的题材尽管有限，但创意是无限的。它让游客喜欢的同时，还应有意义和用处。这样买回去之后才不会被束之高阁。本届大赛的参赛作品不仅主题突出，还充分体现了创新性、纪念性、实用性、工艺性和市场性。

据悉，此次所有参赛作品将在世葡园纪念品专营店外展出，一直持续到10月底，使游客在参观时了解世葡会的旅游文化。

北京国庆假期接待游客共1213万人次

科技日报讯（胡利娟）“十一”黄金周假期，北京市公园和风景区举办了展览、赏花、表演和游园等52项丰富多彩的精品文化活动，共接待游客1213万人次。期间，公园风景区运行正常，未发生安全及投诉事故。

为做好国庆长假期间服务保障工作，北京市园林绿化局要求举办文化活动的公园和风景名胜区不得举办纯商业展览或展销活动。并以优美环境、优质服务、优良秩序、优秀作品化的“四优”标准认真做好服务保障工作。

同时，还对易发生事故的交通运输工具及大型游乐设备、易发生火灾及食品安全问题的娱乐餐饮场所进行全面检查，切实排除安全隐患。并提供流动资讯、园区客流量等信息，对分流游客起到了积极作用。

《湖北省森林资源流转条例》将实施

科技日报讯（胡利娟）湖北省森林资源流转条例（以下简称《条例》）将从今年12月1日起正式施行。这将有力推动集体林权制度改革，对于全省培育新型林业经营主体和防止国家、集体资源资产流失，以及保障林农合法权益等具有重要的现实意义。

据了解，《条例》已由湖北省第十二届人民代表大会常务委员会第十一次会议于2014年9月25日通过，分总则、流转范围和程序、流转合同、流转监督管理与服务、法律责任和附则等6章，共37条。它不仅贯彻落实“健全归属清晰、权责明确、保护严格、流转顺畅的现代产权制度”的具体体现，也是关乎生态林业民生发展、建设“美丽湖北”的大事。

斜跨丹大高速特大桥T梁架设完毕

科技日报讯（李韦英）近日，中铁十九局集团五公司承建的前庄铁路三家子跨丹大高速特大桥748片T梁全部安全架设完毕。

该桥地处庄河市三家子村，全长7166.65米，为全线最长桥，主梁为80+128+80米大跨度连续梁，斜跨丹大高速公路。项目部多次组织相关专家进行方案论证，制定了专项架梁技术方案和多项安全保障措施。每次上场前，他们都仔细检查机械及设备，认真对现场操作人员进行了技术交底，制定各项应急预案，实现了安全架梁零事故。

国有林场是新中国成立初期，国家投资在国有宜林荒山荒地建立的专门从事造林和森林管护的林业事业单位。长期以来，每个林场都是靠砍伐木头过日子。然而，随着市场经济的不断发展和林业发展政策的调整，国有林场的改革也将在全国范围内铺开。

江西省宜春市袁州区国有林场也是改革之一，可在这里，改革后所带来的新变化，并非让林场职工忐忑不安，而是安居又乐业。

据了解，改革后，4个国有林场整合成一个生态公益型林场，成为全额拨款副科级事业单位；近千名职工仅保留了32人，返聘护林员34名；林场的养老和医疗保险参保率达100%；场办的医院和学校全部剥离，没有出现一次职工因改革而上访的事件。

咬咬牙硬挤出“巨款”

改革前，袁州区共有4个国有林场，经营山场14.04万亩，有职工916人，其中，在职职工423人。

“每年要砍1万多立方米木头才能发工资。”袁州区国有林场副场长王建生说，1200多万元才能维持一年的正常运转。

2010年6月，袁州区政府要实施封山育

林。那么，林场这10多万的山场到底封不封？

“当时讨论很激烈，毕竟林场的面积占了全区林地总面积的7%。”袁州区林业局局长胡爱良回忆道：“如果全封山，国有林场几百号职工怎么生存？如果林场不封山，既无法平衡其他乡镇，也达不到封山效果。”

最终，袁州区政府拍板决定：“林场全面封山，同时启动国有林场改革。”

作为林业大区、也是财政穷区的袁州区，在这次改革中，始终把森林资源是否增长、林场职工是否增收、林场后劲是否增强，作为评判改革成功的关键。

“我们把有限的财政蛋糕更多地切给了林场职工。”袁州区区长龚法生如是说。

一边要封山，还要改革，可又没钱，袁州区的国有林场被逼上了绝路。许多林场职工都不愿改，担心今后没饭吃、住哪里、干什么。

“职工的利益如果没有维护好，就会引发很多不稳定的因素。”袁州区林业局局长龚法生说，我们始终把屁股坐在职工一方，抓好各项政策的兑现，做到公平、公开、公正。

根据测算，4个林场改革共需要资金

5300万元。袁州区政府勒紧裤腰带，咬咬牙，硬是挤出了这笔“巨款”。

“林场的效益不好，一直发放职工70%的工资，其他的都是白条。”王建生称，这次钱到位后，他们做的第一件事就是把拖欠职工的工资全部补发。

好政策职工受益多

可紧随其后的，又是一件让人头疼的事。“职工的社保、医保，该如何解决。”据统计，4个林场欠缴的社保、医保费用共计1300万元。

对此，袁州区实行了暂挂方式来处理。王建生高兴地说：“这不仅解决了退休职工的后顾之忧，也减轻了我们的负担。”

据了解，原来林场缴不起职工的社保，人社局就要求退一补一。也就是说，退休一名职工，单位再补交一个欠缴职工的社保，才能领到退休工资。

另外，就江西省国有林场改革后职工提前5年退休的利好政策，袁州区也很会操作。区人社局先是对林场职工的人事档案、工资档案、报销凭证等，进行全面摸底和核实后，再张榜公示156名符合提前退休条件的职工名单，无异议后可办理特殊工种证。

“管理人员享受不到，只有长期在一线工作的采伐工和营林工，才能提前退休。”王建生讲，现已有28名职工办理了提前5年退休的手续。

天台山分场职工赵佰平就是这一政策的受益者。今年56岁的他，已有35年工龄，“我一直是在营林工，去年下半年办了提前退休手续，现在的工资比上班时还多，有1800多！”

温大洪算了一笔账：赵佰平提前5年退休，就等于少交了5年社保，按每年交5000元的社保来算，就等于少交了2.5万元，另外，他又比别人提前5年拿退休工资，按每月1800元计算，一年就是21600元，5年就是108000元，“这就是提前退休的好处。”

“四合一”安居又乐业

在国有林场改革中，袁州区并不是简单地吧职工推向市场，更重要的是妥善安置职工，不仅解决职工住哪里，还充分调动大家参与改革的主动性和积极性。

就像新坊分场的危旧房改造，安置点交通便利，靠近县城，紧邻火车站。目前，10多幢小高层新楼已全部竣工。

“共有285套，年底就可入住。”王建生

乐呵道，危旧房改造房子均价每平方米1200元，现在翻了一番，都涨到2400元啦。

据了解，袁州区为国有林场改革后的职工危旧房改造优先解决安置用地90亩，落实棚改建筑面积6万平方米，安置职工590户，平均每户获利近10万元。

在职工安居解决后，袁州区又实行“小场变大场”。2013年4月，把原来的4个国有林场整合成一个生态公益型林场，更名为袁州区国有林场，为全额拨款副科级事业单位。原4个林场的32名技术骨干和副场长以上的管理人员予以留用，同时，组建起林场护林员队伍，按3000亩配备一名护林员的标准，在改制职工中返聘了34名护林员。

“幸好现在返聘回来了，我要好好珍惜这份工作。”返聘职工肖腾芳说，长年在深山老林里扛木头，空有一身力气，没啥技能，现在年纪大了，在外面当个保安都没人要。

转为生态公益型林场后，袁州区的采伐量大幅下降，下达给林场的采伐指标连续几年都没用完。

“原来砍木头的时候不是纠纷就是工伤，每天都睡不好，现在轻松多了。”王建生说，以后会把更多的精力用在森林资源的保护和培育上。

新一轮退耕还林启动

科技日报讯（胡利娟）国家林业局日前透露，2014年退耕还林还草500万亩计划任务正式下达，以此为标志，新一轮退耕还林工作正式启动。

据了解，1998年特大洪灾发生后，我国实施退耕还林工程。经过十几年的努力，截至2013年，中央累计投入3542亿元，全国累计完成退耕还林任务4.47亿亩，直接受益3200万农户，1.24亿农民，工程建设取得了显著的生态效益、经济效益和社会效益。

但是当前，水土流失和泥沙危害仍是我国最突出的生态问题，全国还有大面积的坡耕地和沙化耕地在继续耕种，造成地方衰退、江河淤积和重要水源涵养能力下降，严重威胁人民群众生产生活和生命财产安全，严重制约生态文明建设进程和经济社会可持续发展。

国家林业局局长赵树丛强调，2014年是新一轮退耕还林的开局之年。各地要在搞好宣传发动和政策培训的基础上，认真做好农户申报、作业设计、种苗供应、技术服务等工作，尽快把任务分解落实到具体的山头地块和退耕农户，确保今冬明春全面完成任务。同时，要加强对工程实施过程的监管和实际效果的验收，把好种苗质量关、栽种植质量关、检查验收关、考核监测关，确保工程建设质量，为新一轮退耕还林工作开好头、起好步。

第十届中国国际茶业博览会将办

科技日报讯（记者马爱平）10月31日至11月3日，2014年第十届中国国际茶业博览会将在北京农展馆举行。

据悉，中国国际茶业博览会，是唯一经中国商务部批准的国际性茶业专业展会，自2004年举办至今，“茶博会”为国内参展商打开了一个潜力巨大的市场，为国内参展商提供了寻求产品、技术国际推广、合作的舞台，为百姓搭建了一个赏茶的平台。第十一届茶博会以“茶生活”为关键词，围绕“茶与生活”的交互创意，将茶博会渗透到了消费者的生活中，茶与寻常百姓、茶与新生活、茶与新时代、茶与新青年，将成为“茶博会”热门话题。同时，由中华茶人联谊会联合惠康茶文化机构共同发起的“青年茶人计划”将运用微博、微信等互联网工具，发起一系列茶会及茶文化宣传活动。

《地球生命力报告2014》发布

科技日报讯（胡利娟）日前，《地球生命力报告2014》（以下简称《报告》）对外发布，自1970年起，40年的时间里，地球生命力指数中的鱼类、鸟类、哺乳动物、两栖动物和爬行动物的数量减少了52%，其中淡水物种数量平均下降了76%，平均下降量是陆生物种和海洋物种的二倍。

《报告》指出，栖息地的丧失与退化是威胁生物多样性最主要的因素，渔业和狩猎以及气候变化带来的影响也是重要原因。并且人类对地球资源的需求也已超过了自然再生能力的50%，需要1.5个地球才能承载目前人类的生态足迹。

中国是世界人口最多的国家，尽管人均生态足迹低于全球平均水平，但由于人口基数大，中国以30亿全球人口的生态足迹总量位居全球第一。

世界自然基金会全球总干事马可·兰博蒂尼说，必须选择可持续的经济发展模式、可持续的生活方式以及做出更多努力，才能避免更多野生动物的消失。据悉，《报告》是世界自然基金会每两年发布一次，本期为第十期。其利用地球生命力指数这一工具（由伦敦动物学学会提出的衡量工具），追踪了1970至2010年间超过10000种脊椎动物种群规模的变化趋势。



随着秋意渐浓，辽宁大学“银杏路”上银杏一片金黄，吸引不少师生和沈阳市民拍照留念、观赏美景。据了解，辽宁大学校园内的银杏种植已有多年的历史。近年来，这里的银杏树引起了社会各界的普遍关注，已经成为沈阳市民秋季游览的特色景观。

新华社社（张玉曼）撰

石永久：行走在钢结构工程领域

□ 本报记者 马爱平

中国是世界上地震灾害严重的国家之一，建筑结构的抗震设计至关重要。远在两千多年前，中国就已经开始用铁做简单的承重结构。在经济和科技高速发展的今天，钢结构是现代建筑工程中广泛应用的、玻璃幕墙结构与金属结构设计方法和应用技术研究等，特别是在钢结构节点设计理论和方法研究方面做出了重要贡献。

石永久和他的团队参考国内外研究与工程实践经验，开始研究应用高强度和高性能结构钢材解决钢结构抗震问题，研究基于性能化思想的钢结构抗震设计方法。在钢结构的抗震设计中，钢结构的节点连接方式有着举足轻重的作用，为从关键部件上解决钢结构抗震设计的难题，石永久教授和他的团队综合分析国内外钢结构连接方式，并结合国内实际情况，针对我国常用的多层抗震结构，改进了节点构造形式，保证节点在地震作用下有足够的承载力和良好的延性和耗能能力，从而满足结构抗震设计要求，同时为我国钢结构

市和基础设施建设为石永久和他的团队提供了广阔的舞台。多年来，他们的研究领域包括高层钢结构抗震设计理论和方法研究、轻型房屋钢结构设计理论及应用技术、空间大跨度钢结构非线性分析、玻璃幕墙结构与金属结构设计方法和应用技术研究等，特别是在钢结构节点设计理论和方法研究方面做出了重要贡献。

石永久和他的团队参考国内外研究与工程实践经验，开始研究应用高强度和高性能结构钢材解决钢结构抗震问题，研究基于性能化思想的钢结构抗震设计方法。在钢结构的抗震设计中，钢结构的节点连接方式有着举足轻重的作用，为从关键部件上解决钢结构抗震设计的难题，石永久教授和他的团队综合分析国内外钢结构连接方式，并结合国内实际情况，针对我国常用的多层抗震结构，改进了节点构造形式，保证节点在地震作用下有足够的承载力和良好的延性和耗能能力，从而满足结构抗震设计要求，同时为我国钢结构

抗震设计方法的相关内容提供了有益的补充。

长期从事钢结构工程领域科研工作，石永久和他的团队研究成果和著述颇丰，已主持国家自然科学基金、教育部优秀青年教师基金、北京市自然科学基金等纵向科研项目三十余项，发表学术论文（著）一百五十余篇（册），曾获多项国家级教学和科研奖励。

作为清华大学土木水利学院的教师，石永久教授在科研的同时，在教学和人才的培养上倾注了大量的时间和精力。对他来说，教学是一门科学，也是一门艺术。石永久说，在教学方式上，要注重教学与学的关系，引导学生发挥创造性，视学生为朋友，与学生教学相长，互动提高教学。

如今，石永久已经桃李满天下。他培养的学生大多已逐步成为国内钢结构行业领域的新兴力量。探索不息，进步不止，石永久和他的团队行走在钢结构工程领域科研的前沿，将为钢结构科研的发展注入力量。

我船舶与海洋工程流体力学基本问题研究获进展

科技日报讯（记者马爱平）近日，哈尔滨工程大学船模水池实验室主任郭春雨透露，其团队开展的船舶与海洋工程流体力学基本问题、船舶水动力节能装置机理及流场测量技术、船舶阻流板减阻机理等领域的研究，取得突破。目前，实验室在船舶水动力节能装置机理及流场测量技术研究和船舶阻流板减阻机理研究上的部分研究成果获得突破。

2013年9月，船舶与海洋工程水动力研究的最高学术组织——IITC（国际拖曳水池会议）在第25届会议上成立了精细流场测量工作组，旨在组织世界各国致力于流体力学基础研究的专家、学者对此问题进行深入研究。自此，多个国家该领域的学者和专家开始投入到流体力学基础研究之中。

郭春雨毕业于哈尔滨工程大学，致力于船舶实验流体力学、船舶推进性能与节能领域的研究，曾多次参加教育部、科技部国家重大科技专项等科研项目，发表论文四十余篇，是我国船舶流体力学基础研究的青年学术骨干。

早在2010年，哈尔滨工程大学船模水池实验室便在郭春雨的带领下开始了对拖曳水池车粒子图像测速技术系统的测量及船舶与海洋工程流场三维显示技

术研究。

郭春雨说，船舶与海洋工程流体力学基础问题已由传统的力与力矩的宏观获得转变为对精细流场的测量与模拟，各国学者和专家们正试图找出改变物体运动（阻力）的最根本属性，希望获得流体的流动细节，尤其在船舶水池会议成立的精细流场测量研究组的推动和促进之下，该领域的研究在全世界范围内积极开展。

“我们目前的研究主要集中在船舶水动力节能装置机理及流场测量技术研究和船舶阻流板减阻机理研究这两个领域，这些问题是流体力学基础研究的重要组成部分，对这些问题的研究开展丰富流体力学基础研究的理论成功，更重要的是推进我国船舶与海洋工程事业的发展。”郭春雨说。

据郭春雨介绍，真实的船舶在航行时流体会在船体某个部位产生流动分离。但在模型试验时，由于模型尺寸小流动不分离，其流场与真实流场不同，故通常在第19站和球鼻艏处加装流丝、砂条或激流钉消除这个影响，而在船舶部精细流场测量技术的研究正是试图从机理上探讨这一问题。

据悉，船舶水动力节能装置机理及流场测量技术

研究时，通过测量船体流场和真实流场对比，分析现有激流方式的适用性。同时，节能附体模型尺寸小，雷诺数低，附体上层流动分离与船舶不同，按常规船模一实船换算方法预报其尺度性能不尽合理。测量船模流场，分析船一实船一节能附体之间的干扰，研究预报尺度性能换算方法，并比较带与不带节能附体的船模流场，研究节能附体节能机理。

除了展开对船舶水动力节能装置机理及流场测量技术的研究，哈尔滨工程大学船模水池实验室还开展了船舶阻流板减阻机理研究，该研究采用粒子图像测速技术，配合其他测量装置，对安装阻流板前后的高速船舶模受力和力矩的变化进行比较，对其粘性绕流的流动细节进行观测，尤其关注阻流板对船体尾部速度矢量在分布形式、幅值大小、矢量方向上所产生的影响。

对于该实验的研究意义，郭春雨说，可以通过本项目所进行的实验研究，配合相应的CFD计算，最终提出预报大尺度物体间水动力干扰的数值方法进行验证；总结影响阻流板作用效果的主要因素；揭示阻流板诱导升力的定性函数规律。“这对提高我国在国际上该学科研究上的地位有重要意义，并有着推动我国船舶与海洋工程基础流体力学科学的发展的现实意义。”他说。