

# 停伐并非停止一切森林经营

## ——访国家林业局调查规划设计院总工程师张煜星

### ■一片绿叶

#### “世界地球日”纪念活动举行

科技日报讯(匡春风 胡利娟)4月19日,为纪念第45个“世界地球日”暨中华环保联合会成立9周年,以“建设美丽中国、践行低碳生活”为主题的系列活动在北京举行。

该活动由中华环保联合会主办,当天除了开展环保知识趣味问答互动活动之外,还举行了垃圾分类、防范PM2.5、环境维权等方面的科普展览。同时,还授予人大附小的李泓燕同学“中华环保小使者”荣誉称号并颁发证书,以鼓励更多中小学生对环保知识,坚持低碳生活。

作为全国性公益组织的中华环保联合会,成立于2005年4月22日,9年来,每年均举办大型公益活动纪念“世界地球日”,以唤起公众呵护地球、保护家园的意识,并动员社会各界力量,用实际行动保护地球环境,建设美丽中国。

#### 中华环保联合会持续开展公益植树

科技日报讯(胡利娟)4月3日,由中华环保联合会组织的主题为“热爱自然、播种绿色、拥抱春天”的2014公益植树活动在北京市平谷区滨河森林公园举行。150余名志愿者分工合作挖坑、扶苗、培土、浇水,大家相互配合默契,并在绿化工人的指导下,两个半小时内,200多棵树苗迎风挺立,成为北京生态屏障的新力量。

公益植树活动是中华环保联合会开展的一项长期性公益活动,自2007年以来,广泛团结社会力量,深入推广“种植绿色、传递希望、搭建桥梁”的理念,截至目前,已累计植树6200多棵,以实际行动为应对气候变化和环境污染,充分发挥了环保公益组织的积极作用。

中国环境友好企业联盟执行秘书长郭府青说,参加公益植树活动,不仅让企业通过实际行动履行了环境责任,还了解了我国森林环境现状,使其提高环保意识,积极投入其中。

#### 广利边防开辟绿色蔬果园

科技日报讯(李振明)“吃着这个绿色蔬菜园里种的蔬菜,心里倍儿甜。”4月6日,武警山东省东营市广利边防派出所的官兵小小说。年初,广利边防派出所因地制宜,积极开辟绿色蔬果园,建立自给自足的餐饮系统,让官兵们吃到了新鲜可口的蔬菜水果。

该所对营区菜地进行开垦,开辟了菜地种植蔬菜和水果,拟定了蔬果种植计划。并深入农业示范基地参观学习,自学蔬菜种植技术,对移植土壤进行了营养改造,对土壤堆积高度、施用肥料等进行了分析研究与探索实践。针对菜地土壤欠质的问题,官兵们在对营区周边的土地进行考查之后,选取了较为优质肥沃的土壤,改善菜地土壤。绿色蔬果园不仅绿化了工作生活环境,而且盘活了有限资源,改善了官兵的生活条件。

最近,国家林业局作出重大决策,在我国面积最大、天然林分布最集中的林区,即东北、内蒙古重点国有林区实施全面停止商品性森林采伐,引起了全社会的广泛关注。

这一区域停伐是基于哪些考虑?将会对森林资源带来多大的恢复和改善?停伐期限多长?期间,还将做哪些工作?围绕相关的问题,国家林业局调查规划设计院总工程师、第八次全国森林资源清查技术组组长张煜星日前接受了采访。

#### 停伐是科学经营资源的需要

科技日报:此次提出的全面停止商品性采伐,主要基于哪些考虑?

张煜星:作出这一重大决策是国家综合实力的体现,即保障了国家生态安全、实施木材战略的需求,也是进一步恢复天然林资源、科学经营森林资源的要求。兼顾长远利益,为子孙后代着想。

东北、内蒙古重点国有林区分布在我国东北东部的小兴安岭、完达山、大兴安岭以及长白山山系等区域,森林资源分布集中、面积较大,既是我国重要的资源宝库和生态屏障,

也是国家传统的木材生产重要基地。目前,该区域共有林业局96个,职工约40多万人,需要国家给予一定的政策倾斜和经济支持。

从现状看,林区森林资源现主要是经过多次采伐后形成的次生林,且绝大部分仍是中幼龄林,只有40—50年,如果仍然大量采伐,收益较低。

从森林经营潜力看,林区森林每公顷蓄积量尚未恢复到上世纪60年代的水平,大兴安岭集团森林每公顷只有77立方米,与60年代森林每公顷蓄积量108立方米相差31立方米。

从林木胸径大小看,林区林木平均胸径小,只有13.2厘米,小于12厘米的林木株数占71%,大于24厘米的林木株数仅占5%。

从树种结构来看,林区的珍贵树种持续减少,所占比例只有31%。如落叶松林所占比例为27%,云杉、红松等珍贵树种仅占4%。据最近三次全国森林资源清查结果分析,近20年来落叶松、红松、樟子松等珍贵树种的面积持续减少,所占比例继续下降。基于此,在林区继续实施天然林保护工

程,全面停止天然林商品性采伐,对于推进国有林区改革,加快森林资源培育,尽快恢复其木材战略储备地位等,具有重大意义。

#### 停伐有利于提升生态功能

科技日报:全面停伐是国家稳步推进天保工程的同时,实施的又一项重大战略举措,这对该地区森林资源能够带来多大的恢复和改善呢?

张煜星:实行停伐并加以科学经营,可使东北、内蒙古重点国有林区的森林资源状况、木材供给能力等方面有明显的提升和改善。这主要包括:首先,有利于加快林区森林资源恢复性增长。仅是开展促进林木生长的抚育性采伐,据粗略估算,年均森林蓄积增量将由目前的4000多万立方米提高到6000多万立方米,森林蓄积每公顷增加量将由约1.47立方米提高到近2立方米左右。再过10年左右,森林每公顷蓄积量将提高到120立方米,接近上世纪60年代的水平,森林资源质量较大幅度提高。

其次,有利于林区木材供给能力的增强。现部分中幼龄林在10—20年后,将逐

步进入成熟期,成熟林面积比例将由现在的22%提高到接近40%。并通过加大森林抚育和珍贵树种培育,林木平均胸径由目前的13厘米提高到15厘米以上,林区红松、樟子松、水曲柳等珍贵用材树种资源逐步增加,木材供给能力不断增强。

最后,有利于森林资源生态功能的提升。通过加强森林抚育经营,不断调整和优化森林的树种结构、龄组结构,提高森林质量。同时改善了林分卫生状况,促进林木生长和原生珍贵树种更新,有效减少森林病虫害和森林火灾的发生,使森林资源健康发展、生态功能得以有效发挥。

#### 停伐并非停止一切经营

科技日报:请问停伐期间在推动森林抚育和科学经营方面还应当做哪些工作?

张煜星:全面停止天然林商品性采伐后,并不意味着停止一切森林经营活动,而是要把林区森林经营的工作重心,转移到加强中幼龄林抚育和科学经营的轨道上来。

目前,林区中幼龄林面积有1500多万公顷需要开展森林抚育,还有近200万公顷

郁闭度小于0.4的残次林也需要通过人工修复。两者合计为1700万公顷,约2.55亿亩,林区森林抚育经营的工作量非常大,可以解决林区部分职工的就业问题。

特别强调的是,在开展森林抚育经营工作中,应根据林区的自然条件和森林资源的特点,科学编制并严格执行森林经营方案,严禁发生以森林抚育为名破坏森林资源的行为。同时,还要加强森林防火、林业有害生物防治等森林保护工作。并在条件适宜地区,借助森林旅游等林区特色经济的开发,解决职工生计问题。

对于停伐期的确定,这需要国家根据林区森林资源、社会经济发展和国家财力等多种因素通盘考虑,统筹确定,制定的科学合理,就会取得最佳效果。

考虑到东北重点国有林区林木生长的特性,以及发展针叶林和珍贵用材树种的需求出发,应把停伐休养生息的时期延长到20年或者更长时期,这样,林区森林质量将会进一步提高,森林结构趋于合理,木材战略储备地位和生态屏障作用将更加凸显。



### 玫瑰飘香致富忙

连日来,山东邹平嘉成玫瑰种植基地玫瑰飘香,花农抓紧时机采摘、烘干花蕾,与相关企业合作进行玫瑰花饮品、药品生产。据悉,目前这个基地每亩玫瑰鲜花蕾产量达500余公斤,亩产值可达3万元左右。

左图:4月20日,花农在山东邹平嘉成玫瑰种植基地采摘玫瑰花。

右图:4月20日,山东邹平嘉成玫瑰种植基地工人在翻看采摘的玫瑰鲜花蕾。新华社发(董乃德摄)



## 林业重点展会5月起陆续举办

科技日报讯(胡利娟)自5月上旬至11月上旬,国家林业局将分别与江西、黑龙江、山东、广西、浙江、福建省(区)人民政府联合举办六个以林产品交易为主的国家级重点林业展会。这是4月17日从“2014年国家林业重点展会新闻发布会”上获悉的。

据悉,六个国家级林业重点展会分别是:5月

28日至30日在江西省赣州市南康区举办的第一届中国(赣州)家具产业博览会,8月26日至28日在黑龙江省伊春市举办的第三届中国(伊春)国际森林产品博览会,9月19日至22日在山东菏泽市举办的第十一届中国林产品交易会,9月27日至30日在广西南宁市举办的第十一届中国—东盟博览会林产品及木制品展,11月1日—4日在浙江省义乌市举

行的第七届中国义乌国际森林产品博览会,11月6日至9日在福建省三明市举办的第十届海峡两岸林业博览会暨投资贸易洽谈会。

国家林业局发展规划与资金管理司副司长孙建说,大力发展林业会展经济,将在提高林产品品质、档次、科技含量、品牌和附加值等方面起到引领示范作用。“与以往相比,今年举办的六个国家级林业重点展会具有规模大、国际化强、产品质量好、品种多,以及内容和配套活动丰富等特点。

其次,大力开展形式多样的森林文化活动。通过建设自然教育中心、手工坊、步道系统等教育、体验和便利设施,增强森林和湿地的可利用性。

最后,吸引公众参与森林文化建设。修建维护步道、解说森林知识,需要公众和志愿者的参与,才能唤醒大众对自然的爱与尊重。

据悉,北京市园林绿化局已将森林文化列为北京市“十二五”园林绿化发展规划的重要内容。

## 专家把脉助北京森林文化发展

科技日报讯(胡利娟)为探讨北京森林文化发展途径,打造一批特色鲜明的森林文化体验教育基地,满足市民回归自然、享受野趣的需求,北京市园林绿化局近日邀请了13位专家,共同“把脉”助推北京森林文化快速发展。

会上,专家一致认为,首先要进行文化发展

模式转型。推动绿地文化,在城市空间布局上要平衡建设与生态用地,恢复森林和湿地的生态功能,以解决污染物和温室气体过度排放。并按自然规律建设绿地系统,构建国土生态安全格局和绿色基础设施,让绿地具有雨水吸纳、过滤和生产功能。

# 赵晓鹏:一个简单学者的科学信仰

□王凡华 江龙

的制度与流程。现在实验室团队每周都要做一次,多年坚持下来取得了很好的效果;主持研讨的师生,都着力追踪学科研究领域内最先进的内容,研讨过程中发现大家的想法越来越丰富,也更加有利于及时吸收别人前沿的经验,并能很好的和自身教学和科研相结合。同时,通过这样的过程,可以有意识的培养锻炼团队成员的整理文献和讲解观点的能力。

学生小姚已经是第二次作为研讨主讲参加会议了,他认为这是一个非常高效的学习过程,能够真正把别人的文章的东西融会贯通,同时,对自己表达能力的提升也是一个非常好的机会。

而很多这样的创新想法,很快就变成了高水平的论文。据不完全统计,“十一五”时期,赵晓鹏所在团队论文引用数接近3000次,团队一共申请的专利有137项,其中授权的专利接近100项,这个数据当时在全国的高校课题组排名前列。此外,针对国际研究领域,团队目前已经出版了六本专著。

#### 团队建设就像居家过日子

在与赵晓鹏交谈过程中,笔者了解到:他所在实验室有很多特别的昵称,比如说把实验室叫做“厨房”。赵晓鹏一直强调“家”的概念,他谈到,自己所在的课题组是从零开始发展的,就像年轻人建自己的家一样,这个过程非常的艰辛。再者,在材料领域里做材料的基本思想就是“炒菜”,所以都要建立自己的“厨房”。赵老师指着一台普通的家用烤箱告诉我

们,“这台烤箱已经跟着我们十几年了……”经过多年的建设,随着实验室条件的改善,智能材料实验室的实验室平台已形成了规模,但一些传统的设备仪器,仍然始终保留下来,这个特色也成为了培养训练学生最基本的方法,训练学生的一些基本技能,就像厨师也要练一些基本技能一样,提醒年轻的学生甚至老师,要从基本的技能来训练和培养自己。

团队成员尹剑波谈到,赵老师始终把实验室当成了自己的家,一直把它当作“家”的运作方式来进行。他大部分时间呆在实验室里工作,对团队成员的照顾就像家庭成员一样,特别是对青年人的关心,非常的仔细。

谈到对团队年青教师的培养,赵晓鹏告诉我们:因为每个人特点的不同,有的人擅长分析理论和计算,有的人擅长动手实践,所以对于技能而言应该是按照自己的特长去尽情的发挥。在品质上的要求非常简单,就是要做到专心致志,只有专心了才想把事情做好,只有集中精力了,才能通过自己不懈的努力来克服各种各样的困难,最终提升自己。

#### “兴趣 坚持 创新”

当笔者用“兴趣”“坚持”“创新”这三个词形容赵晓鹏从事科研工作的经历时,赵老师幽默地解释道:他自己有一个很重要的“缺点”,就是嗜好比较少。因为对很多事情没有兴趣,找来找去发现只有对兴趣做科研这个事情,这样就专心只做这一件事情。有时候做好了,还愿意愿意做,有的时候做得不好,

回过头想想也找不到别的能干的事情,还得继续做,这样久而久之的兴趣和动力,慢慢就融合到一起就变成了坚持。由于这样的一种坚持,总是希望能够做出一些成绩,这样不断创新就水到渠成了。

尹剑波说,赵晓鹏老师是一个严于律己的人,特别是科研上,非常专注,做一件事情就是一二十年,令人敬佩。

有的学生谈到赵晓鹏时说,他在指导学生时“非常严厉”。赵晓鹏微微一笑,向笔者谈起了他的育人之道——“高水平运动队的队员”。他说,大多高水平的运动员,要求都更为严格。这样做的目的非常简单,就是希望每一个学生都能够成才或有所提高。在学习和研究的过程当中难免会有一些畏难情绪,或者会受到一些干扰,这个时候就需要给一定的压力,同样道理在教学中也需要给适

#### ■采访手记:

理工学院的赵晓鹏教授,可能是所有我采访到的教授中没有什么故事的一位。在有的人看来,他是个“无生趣”的人。他的生活,就像一道规律的数学公式:早上从家里出发到实验室,晚上从实验室再返回家中。生活简单甚至枯燥,可是赵晓鹏教授本人却乐此不疲。

然而,他呈现给我们的,就是他最真实的生活和工作状态,简单、朴实、质朴……

对赵晓鹏来说,科学已经不仅仅是他研究的对象或从事的专业,科学已经融入了他的生命之中。他说:“我热爱科学,这不是几分钟的热度,而是持续一生的热情。科学已经成为我的信仰。”



赵晓鹏教授(左三)及其核心学术团队



赵晓鹏,西北工业大学理学院教授、博士生导师。2000年国家杰出青年科学基金获得者、材料物理与化学国家重点学科智能材料物理与化学方向学术带头人。

在西北工业大学长安校区理学院大楼里寻访,给笔者印象最深刻的是这么一个门牌:泉。

这个名字倒是让我突然想起了苏轼的《减字木兰花》的词句:银筝旋品,不用缠头千尺锦。妙思如泉,一洗闲愁十五年。

为公少止,起舞属公公莫起。风里银山,摆撼鱼龙我自闲。

在大楼5层一个极为普通的房间,一个普通的周五的下午,房间内却是异常的热闹。在这间20多平方米陈设简单的屋子内,理学院智能材料实验室赵晓鹏教授,正在召集自己的学术团队和学生们开研讨会,一位研究生正在认真地向老师和同学们陈述着自

#### 在研讨中“思如泉涌”

当笔者问及赵晓鹏为什么这个门牌要叫做“泉”时,他说:任何创新都是要有一个想法,中国人有句话叫做“思如泉涌”,这个“思”要通过吸取别人最先进的东西。开研讨会的这个地方就相当于江河湖海发源地,称之为“泉”。正是通过借鉴这个寓意,形成了赵晓鹏所在课题组的专门讨论会。赵晓鹏欣慰地告诉我们,这种研讨会的做法在十多年的摸索中形成了规范化