

# 森林城市：生态建设的实践创新

胡利娟

## ■森林城市·森林惠民系列报道①

天蓝、地绿、水净，现已成为建设美丽中国和美好家园的重要标志。

应时而生的森林城市建设这项行动，就是适应中国国情和发展阶段、推进城乡生态建设的一种实践创新，让森林走进城市，让城市拥抱森林，正在把人民群众对改善生态环境的期盼变为现实。

我们从治污、改貌、增绿、创新、转型、发展等角度，陆续推出森林城市·森林惠民系列报道，深入反映这一民生工程的生动实践及其为各地带来的“生态”交替变迁，以饕读者。

——编者

眼下，社会上流行的“创森”一词，就是创建国家森林城市的简称。其以森林植被为主体，建设和修复城乡一体化发展的自然生态系统。旨在提高人们的生态意识和生态文明水平，改善城市人居环境，提升城市品位和形象，增强城市综合竞争力。

自2004年启动森林城市建设以来，13年间，我国森林城市建设呈现出蓬勃发展的势头。截至目前，全国已有176个城市开展森林城市创建活动，其中96个被授予国家森林城市称号。

今年1月26日，习近平总书记在研究森林生态安全问

题时强调“四个着力”，就是“着力推进国土绿化，着力提高森林质量，着力开展森林城市建设，着力建设国家公园”。国家新型城镇化规划、国家中长期改革实施规划、“十三五”发展规划纲要等都强调了森林城市建设。森林城市建设进入到国家发展战略层面，地位日渐凸显。

正如国家林业局局长张建龙所说，森林城市建设，体现了与时俱进的绿色情怀和责任担当，成为了展现绿色发展、生态文明理念的生动实践。

### 政府主导 深得民心

一提起森林，多数人直觉认为，就是在广大农村、荒山原野进行造林绿化，建成的“生态硕果”也远离人居，让城市居民难以直接享受到。

而开展森林城市建设，则是为了适应中国国情和发展阶段、推进城乡生态建设的一种大胆创新。

“当时，主要围绕一个主题，做好两件大事”积极开展的。”张建龙介绍说，“让森林走进城市，让城市拥抱森林”为主题，切实做好“大地植绿”和“心中播绿”这两件大事。

如今，森林城市建设得到了党中央、国务院的高度重视和大力支持，得到了各地党委政府的积极响应和城乡居民的普遍欢迎。

为推进城市森林建设，许多城市成立了以市长或市委书记为组长，各有关部门单位主要领导为成员的市“创森”工作领导小组，将新增森林绿地面积作为每年承诺为民办实事之一，工作任务完成情况纳入年度目标责

任考核。广大市民也以各种形式支持并参与其中。

根据近5年进行的问卷调查结果显示，市民对开展“国家森林城市”建设的支持率和满意度都在98%以上。

### 绿色行动 全民参与

“让森林走进城市、让城市拥抱森林”，这是国家森林城市建设的永恒主题。

一位参加森林城市建设座谈会的市长曾说过，“一个缺少森林的城市，是没有生命力的城市。”

眼下，全国各地正在打造自然生态、宜居宜业城市，毫无疑问，发展森林城市已成为各地的通行做法。在河北省秦皇岛市的“港西绿地”义务植树基地，每天都会吸引大批市民前来。蓝天、绿荫、飞鸟，构成一幅令人沉醉的美丽画卷。

而山东省潍坊市，则坚持大地植绿与心中播绿相结合，在市县乡村四级实施，扩大国家森林城市建设的辐射，使绿色理念深入人心。

“植树、法国梧桐、白蜡……这些树既美观又净化空气，我们经常来转转，对身体好。”当地居民高兴地说。

不仅如此，这些年来，我国许多资源型城市和老工业城市，如辽宁的本溪、鞍山，山东的枣庄等，都通过开展森林城市建设，改变了城市的基本色调，使其面貌焕然一新。

### 有益探索 注重创新

2004年我国开始启动国家森林城市建设。13年

来，紧紧围绕“让森林走进城市、让城市拥抱森林”这一主题，不断学习借鉴世界城市林业发展经验，在进行有益实践探索和理性总结的同时，形成了一些适合中国国情、具有中国特色的森林城市建设理念和做法。

张建龙说，归纳起来，我国森林城市建设突出了五个方面：

在主要目标上，坚持大地植绿，着力打造完备的城乡森林生态系统。通过对山水林田湖进行统筹规划、综合治理，打造出“林在城中、城在林中”的现代城市风貌。

在重点任务上，坚持心中播绿，切实增强城乡居民的生态文明意识。通过建设多种多样的参与式体验式生态科普场所，推动生态文明教育进社区、进学校、进机关、进厂矿，进军营，营造处处受教育、时时受熏陶的氛围。

在建设方式上，坚持城乡统筹，大力推进城乡生态建设一体化进程。通过造林绿化和生态建设的统一规划、统一实施、统一管理，改变城乡生态建设二元结构，消除城乡人居环境的差距。

在结果取向上，坚持以人为本，有效提供普惠公平的生态福祉。通过建设绿道和生态标识系统、无偿开放公园绿地，真正把森林城市建设成果变成最公平的公共产品、最普惠的民生福祉。

## 吉林科普周让科学动起来

科技日报讯(董杰 记者张兆军)9月17日，2016年全国科普日暨吉林省第十四届科普周主场活动在省科技馆举行。

吉林省科协副主席马俊清、中国科学院院士王家骥、中国工程院院士姜会林等参加了活动并与青少年学生进行了科普互动。

吉林省科普周活动主场，涵盖了“科学逛起来”“科学看过来”“科学动起来”等主题活动，通过声、光、电等演示手段和实验互动，生动形象展示了科学技术的独特魅力。马俊清一行兴致勃勃地参观了科学小实验展示和电磁王国、数学天地、机器人、航天技术等展教内容，并同参加科普活动的科技工作者、青少年学生亲切交谈，详细询问科普工作开展和学用科技情况。马俊清说，科普工作要突出青少年这个重点，不断丰富和创新科普内容和形式，培养科技兴趣，增强创新能力，以科普成就青少年未来，提升全社会科学素质。

科普周期间，吉林省还将举办长春市公众科学素质大赛、科普演出进校园、农技协农业生产现场培训和技术咨询、医疗保健知识进社区、科普旅游进社区、长春市66路主题科普专线科普日专题宣传、素质教育报告会等系列活动。中科院长春应用化学研究所科技馆、稀土展馆、电分析展馆化学生物学实验室和高分子物理与化学国家重点实验室将面向社会公众开放；吉林大学地质博物馆、省自然博物馆等省内科普场馆也将限时向社会公众免费开放。全省各级科协和教育厅、省科技厅、中科院长春分院等相关单位将组织开展近200项形式多样、贴近主题、切合实际的重点科普活动，活动将覆盖全省。



“九一八事变”发生85周年之际，全国多地举行主题活动，提醒人们牢记历史，勿忘国耻。图为9月18日游客在南京侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆参观。

新华社记者 李响摄

## 10年内新能源或更经济

科技日报张家口9月18日电(记者翟刚)位于张北县的国家风光储输示范工程和新能源与储能运行控制国家重点实验室，18日迎来了中国科学院能源与矿业工程研究所的14位院士；全球能源互联网发展合作组织主席、中国电力企业联合会理事长刘振亚在此次“低碳奥运论坛”主旨发言

中表示，随着技术进步，新能源的经济性大幅提升；2025年前，新能源的经济性、竞争力有望超过化石能源。

刘振亚介绍，目前，世界陆上风电、光伏发电成本分别为0.3元、0.6元/千瓦时，比10年前下降了约60%、90%。近期阿联酋、智利一些光伏项目中标价格，已经低至0.2元/

千瓦时。我国风电、光伏发电成本分别为0.4元、0.7元/千瓦时左右。美国阿贡实验室预计，未来5年储能电池能量密度有望提升到目前的5倍，成本降低到目前的1/5。技术进步必将加速新能源逐步取代化石能源成为主导能源。

国网提供的资料显示，张北示范工程是世界上规模最大的风光储输系统，主要指标处于世界领先水平。工程应用100余种新型新能源装备，对国内主要类型风机、光伏装置、储能电池实现全覆盖，新能源发电预测精度提高到90%以上。

今年3月，蚂蚁金服与公安部刑侦局合作开发了“伪基站实时监控平台”，实现了对伪基站的实时监控，能做到对伪基站50米内精准定位。

数据显示，该系统8月发布至今，公安系统形成了一套打击伪基站后台管理者的有效战法，已在浙江、吉林、山东、海南、福建、湖南、广东、黑龙江、安徽等9个省份公安厅打击伪基站涉案团伙14个，共抓获犯罪嫌疑人21人。杨建民表示，“随着技术的发展和多方联合作战，未来3—5年，伪基站将有可能会被消灭”。

批监管应该高度简化，包括由省一级食药监局直接受理此类申请。

第三，药品和医疗器械评价和监管与临床应用密切相关，所以发达国家和大部分发展中国家都将药监局放在卫生部管辖之下。基于国内的实际情况，建议成立专门办公室，具体负责药品和医疗器械评价审批和监管的工作。

(作者系国务院侨办海外专家咨询委员会委员、科技部重大科学计划专家组成员、美国杜克大学医学中心终身讲席教授)

## 3至5年伪基站有望消灭

科技日报武汉9月18日电(记者刘艳)在18日召开的网络安全博览会新闻发布会上，蚂蚁金服副总裁陆杰表示，生物识别、大数据等技术的应用，将有望在未来3—5年消灭伪基站，打击电信诈骗。

陆杰表示，有的用户会安装来历不明的手机软

件，有的用户会随意点击陌生短信里的链接，这些都是不安全的行为，应该提高警惕。随着移动互联网的时代来临，网络已经融入生活，现在手机几乎可以算是用户的眼睛和耳朵，用户要提高安全防范意识，应该像爱护自己的器官一样重视手机的安全。

## 国产新药的“制度瓶颈”怎么破？

(上接第一版)国家食药监总局可根据人类主要疾病类型，如肿瘤、心脑血管疾病、神经系统、代谢病和传染病等，设置分类的专门委员会，其组成包括临床专家、基础与转化医学研究人员、医药工业研发人员、政府监督与市场管理人员，以及疾病患者代表等。经过对具体新药批准申请的评审，专家委员会投票表决将其建议提交食药监总局作为最终行政审批的科学依据。参加

专家委员会的委员要有明确的法律责任和义务，实行定期轮换制，签订保密与避免利益冲突协议等，以保证评审过程的公正性。这些专家委员会一旦建立，可先协助食药监总局梳理目前积压的上万份申请，分门别类尽快处理，以解决当前的“瓶颈”问题。在新的管理机制下，应当把新药审批与已上市药物修改剂型、扩大用途等申请的受理区分开来，因为对已上市药物的审

床试验阶段，相关治疗技术还在发展之中，仍然有许多改进的空间，比如：在治疗实体肿瘤时，如何克服肿瘤免疫抑制微环境、如何解决脱靶毒性等，这些都是亟待解决的问题。“在临床上，CAR-T治疗失败的患者也有，却没有人报道他们。”杨建民说，“路走错了，不要总想搞个大新闻。”毕竟对于绝大多数缺乏相应免疫学知识的患者来说，在临床单位的宣传攻势面前，是无法判断细胞治疗的优缺点和疗效的。

另一方面，我国仍然缺少与“免疫疗法”相关的法

## “免疫疗法”到底靠不靠谱？

(上接第一版)

### 免疫治疗有长处，但非万能

这么好的治疗方法，是否对所有患者都适用呢？杨建民反复强调：“免疫治疗有它的长处，但不是万能的，风险依旧存在。”以海狗医院现在对CAR-T的使用原则为例，“只有当其他疗法都用过，不起效的时候，再试试CAR-T”。

目前，包括CAR-T在内的免疫疗法基本上属于临

律法规，这也在一定程度上造成了市场乱象。“很多单位只是照葫芦画瓢地开展免疫治疗技术。我一直认为开展免疫治疗必须严守两道标准：一是安全，二是有效。”杨建民表示，“国家应尽快出台符合国情的硬性标准，帮助中国分子生物医药工作者们在现有CAR-T的基础上再提高疗效，做得更好。”

2016年科技部《国家重点研发计划(慢病)》及2017年科技部“精准医学研究”重点专项中，明确将基因修饰细胞免疫治疗(CAR-T)个性化治疗标准作为重点专项进行研究。

所以，专家们建议，对“免疫疗法”，一定不能盲目轻信，也不可贸然排斥。

## 首台国产高精度绝对重力仪交付使用 中国大陆科学钻探工程装备了“CT机”

科技日报讯(记者林莉君 通讯员刘旭红)重力测量是现代国防、资源勘探、空间科学、海洋科学、地球动力学等研究的重要手段。记者近日从中国计量科学研究院获悉，该院研制的我国首台国产高精度绝对重力仪通过专家验收，并交付给中国地质科学院在“中国大陆科学钻探工程”中使用。“相当于给这项工程安装了一台‘CT机’。”项目负责人、计量院力学与声学所吴书清副研究员告诉科技日报记者。

吴书清介绍，受地球引力影响，地面上的物体下落时具有近乎相同的重力加速度，但在地球纬度、地层中矿藏变化等因素的影响下，重力加速度会有细微变化，这种变化是进行军事导航、地震预报、发现石油、金属矿产等的重要依据。因其变化极细微，有时甚至不超过平均值的百万分之一，对测量环境和仪器的精度要求非常

高。长期以来，我国的高精度绝对重力仪产品依赖于进口国外公司的产品。为改变这一现状，该院在我国“重力计量基准装置”——NIM-3A型绝对重力仪的基础上，进一步提升了设备小型化、自动化水平，形成了NIM-3A#002型绝对重力仪。其测量结果的合成标准不确定度优于6微伽(6.0×10<sup>-6</sup>米/秒<sup>2</sup>)，技术指标与国外同类产品大致相当。同时新研发的绝对重力观测台站也满足了设备安装条件的技术要求。

NIM-3A#002型绝对重力仪将长期在江苏省连云港市东海县服务“中国大陆科学钻探工程”国家重大科学工程。该工程是世界上第三个超过5000米的科学深钻，也是全世界穿过造山带最深部位的科学深钻，它使我国超高压变质带和地幔物质研究达到国际领先水平。

(上接第一版)二是加快技术创新，构建“高精尖”经济结构。实施技术创新跨越工程，夯实重点产业技术创新能力，促进创新成果全民共享。三是推进协同创新，培育世界级创新型城市群。优化首都科技创新布局，构建京津冀协同创新共同体，引领服务全国创新发展。四是坚持开放创新，构筑开放创新高地。集聚全球高端创新资源，提升开放创新水平，使北京成为全球科技创新的引领者

和创新网络的重要节点。五是推进全面改革创新，优化创新创业环境。推进人才发展体制机制改革，完善创新创业服务体系，加快国家科技金融中心建设，健全技术创新市场导向机制，推动政府创新治理现代化，加快央地协同改革创新，持续引领大众创业、万众创新浪潮。

(方案)强调，要强化组织领导，加强资金保障，完善监督评估机制，明确时间表和路线图，推动各项任务落到实处。

## 给你一个“高大上”的飞行梦

(上接第一版)

高庆认为，我国通用航空的发展空间巨大。“美国有60多万私照飞行员，而我们只有2000多人。随着低空飞行的逐步解禁，通用航空会快速发展起来。”

“在这个过程中，航空文化的宣传和普及就非常重要。”高庆说。

军事专家杨南镇研究员也是受邀专家之一。上午，他就在“炫彩科普中国”展区为南磨房中心小学五年级学生作了一场名为《大国蓝天海军怎样炼成》的科普演讲。

杨南镇告诉现场“一水儿”的男生小观众，海军航空兵飞行部队通常分两种，一种是陆基飞行部队，另一种

是海基即舰载机飞行部队。

“与陆基飞行员相比，舰载飞行员的飞行和训练难度都要大很多。因为与陆上机场相比，航母再大，它的飞行甲板都很小。在空中看航母只是一个点，所以对飞机的操纵性能和飞行员技术都提出了更苛刻更高的要求。很多经验丰富的陆基飞行员在训练航母上起降过程中都会经历严峻的挑战。”杨南镇说，舰载飞行员是国家培养出来的非常宝贵的飞行人才，“希望你们当中出现几位国产新型航空母舰的飞行员。”说完，他指了指台下小听众。

正对面坐着的一个小男生听罢，腼腆一笑。(科技日报北京9月18日电)

## 国耻日里 演练强军

本报记者 唐先武 通讯员 谢佳璇

战车风驰电掣，枪炮声震耳欲聋，红十字伴随救护。在白求恩医务士官学校综合卫勤演练场上，坦克、装甲救护车、舰艇、飞机等大型武器装备一亮相，而火线急救、化武防护等对抗科目，更是引得场下官兵跃跃欲试……9月18日，千余名刚走进校园的新学员踏上阅兵场，通过观摩实战化卫勤演练的方式，上了特殊的入学第一课。

据演练总指挥、该校校长李云波现场介绍，抢救素有“白金10分钟，黄金1小时”之说。卫生士官就是这一时段抢救工作的实施人。战时将由他们在战场抢救伤员，迅速转移到后方医院。没有他们，再大的医院、再大的专家也无用武之地。卫生士官平时处于维护官兵健康的第一线，是部队战斗力生力的“守门员”；战时处于战场救护的最前沿，是卫勤保障的“刀尖子”。

此次演练以排进攻战斗为背景，作战样式、编成和装备以我军现行实际为准，参演人员全部由学校卫生士官抽组。演练重点设置了自救互救、卫生员搜救、营集伤点开设、旅救护所开展等战术卫勤保障4个主要环节；涵盖战时卫生士官战术医疗、野战护理、卫生装备维修等7个专业和所有岗位；模拟伤员产生、救治和回送全链条、全要素合成训练。通过演练，深化推进实战化训练水平，牵引教学工作展开，为教学改革提供依据。

李云波介绍说，作为诞生在抗日战争场上的英雄院校，聂荣臻审定在“九一八”这个特殊的日子建校，就是要教育官兵勿忘国耻、不忘初心、勇于担当！

当得知场上很多学长都是去年参加北京抗战胜利日大阅兵的白求恩医疗队队员时，来自“杨靖宇支队”的新学员庞海燕说：“走进演练场那一刻，我就被学长们娴熟的卫勤技能所震撼。我一定要像他们一样，早日成为一名卫勤尖兵，有朝一日在真正的战场上展身手！”(科技日报石家庄9月18日电)

## 海南异地就医结算实现全国覆盖

科技日报讯(记者江东湖)近日，海南省社保局在沪与上海市医保中心签订了异地就医结算合作协议，标志着海南省异地就医结算范围实现省级统筹区全国覆盖(除港澳台地区)。

开展异地就医直接结算，是落实国家医药卫生体制改革要求，推进海南国际旅游岛建设国家战略的需要，也是国家在社会民生方面的一项重大举措。2009年11月，海南省与黑龙江等5个省(区)5个统筹区签署合作协议，拉开了跨省异地就医结算工作的序幕，至2015年底增长至17个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团等104个统筹区。2016年4月21日，海南省省长刘赐贵到海南省人社厅调研座谈时要求，海南省要加快推动与全国各兄弟省市区的医保异地结算工作，力争在全国率先实现异地就医直接结算，逐步推进国际异地就医结算，为海南省医保异地结算明确了新的任务。