给北京平原再添绿海

□ 胡利娟

一年之计在于春。春天也是种树的最佳季节。

森林是城市的“空气净化器”。无论是有效降低PM2.5浓度，还是减少雾霾天气，植树造林都是有效途径之一。

为了北京的蓝天碧水，让市民呼吸到更清洁的空气，3月30日，继去年完成平原造林工程25万亩之后，北京继续加码，启动了相当于80个颐和园面积的35万亩平原造林工程。短短两年时间，总投资超200亿元的60万亩城市森林将走进京城。

“通过科学的造林手段，把树种在改善城市空气质量最显著、景观效果最明显的地方，加强林木养护，确保树木成活，以形成多处大片森林、多条生态通风廊道，让北京天更蓝，给北京平原再添绿海。”北京市园林绿化局局长邓乃平如是说。

据悉，截至4月3日，北京市平原造林已栽植面积7.53万亩，占今年总造林面积35万亩总任务的21.51%。

选苗如选美

平原造林工程，作为推动首都生态文明和中国特色世界城市建设的战略举措，不仅可以形成大面积绿色空间，使森林覆盖率大幅提升，森林资产总价值和生态服务价值增加，同时，还可提升城市宜居环境和幸福指数，满足市民绿色休闲需求。

植树造林，育苗须精细、选苗是关键。今年35万亩平原造林需要的2000万株树苗，有一半来自北京的苗圃基地。

“伺候树苗，就跟伺候小孩一样。法国梧桐娇气，得用麻绳把主干严严实实地裹住，银杏开权低，得防止底权折断。”北京市温泉苗圃基地的育苗工人说，它们有生命，懂得报恩，‘吃’进去雾霾，‘呼’出清新空气。只要落地生根，那么我们就没白忙活。

平原造林选苗完全市场化运作，实行招投标，为了竞争，各苗圃基地都要实施更严格的标准。

“选苗如同选美。”北京市温泉苗圃基地负责人说，来挑苗的拿着尺子量苗的“三围”：树冠要足够丰满，胸径不能少于8厘米，树身健美没有伤和疤。

十年育树。每一株被“看”上的树苗，至少已有五六岁，育苗工人看着曾经养在深闺中的树苗出苗圃，嫁给土地，从此在京郊大地生根成长，最终将“出落”成绿洲，心里别提有多美。

据研究表明，森林土壤根系空间达1米深时，1公顷森林可贮存水200—2000立方米，平均比无林地能多蓄水300立方米。森林一般可减少地表径流和土壤冲刷的70%—80%，大大减少矿物水土流失、肥力下降、水利工程淤积等。

科技作支撑

平原造林，35万亩相当于233平方公里，不仅在城市外围营造森林绿地，在高楼林立的北京中心城区，同样也要有所作为。如此大面积该如何分布？

“平原造林主要分布在以大兴、通州、顺义、房山、昌平5个区为主体的13个区县，其中有四分之三栽种在城市发展新区，紧紧簇拥中心城区。”邓乃平强调说，离城区越近，森林改善空气质量的效果越明显，城里楼多地少，讲究‘见缝种树’，将通过老旧小区绿化改造、河道两侧绿化，最大限度加大种树密度，提高城市森林覆盖率。

毋庸置疑，在寸土寸金的北京，平原造林最难解决的是地块。因此，不少区县都将目光对准废弃砂坑、煤场、鱼塘、河滩等废弃地进行绿化造林。

作为平原造林战场的密云县潮白河边，这里绵延着有五六层楼深、数个足球场大小的几个砂坑。

“都是以前砂石开采留下的深坑，因为沙土裸露，成为风沙源，挖土机开进去都看不见影儿。”园林绿化部门工作人员说，为在砂坑里种树，他们采取了包括削坡、回填、碾压等措施，平整坑底并铺上其他地方的好土，才开始植树造林。

那么，在平原造林中，森林在哪儿种、种什么、怎么种？北京市园林绿化局科技处副处长杜建军说，科学规划、科学建设、科学管理，确保把树种活、种好、发挥效益，是首要指导原则。

“按照适地适树的原则，造林选定的油松、银杏、国槐、白蜡等高大乔木树种，均为土生土长的京城乡土树种，节水耐旱耐寒，好活管用，个个都是吸尘高手。”这是专家们给出的答案。

如今，依据专家们的原则，潮白河边已经栽植了以滞尘能力强、耐干旱为主的杨树、柳树等乡土树种。不久的将来，曾经的风沙源将变成守护潮白河的“绿肾”。

此外，为对平原地区百万亩平原造林工程的高质量实施提供强有力的技术支撑和示范，北京市园林绿化局联合北京林业大学等科研单位启动实施了北京市科技计划“首都百万亩造林科技支撑工程”课题。目前，该课题成果已在通州、昌平、大兴、丰台、延庆构建典型地类造林科技示范区5个1500亩，并对北京平原大规模造林工程效益进行评价研究。

据统计，北京市园林绿化系围绕平原造林工程开展科研攻关和推广植物新品种、节水灌溉、保活措施等成果共计100余项。

邓乃平表示，今年平原造林工程实施后，北京平原地区森林覆盖率将会提高3.7个百分点，全市森林覆盖率提高近1.5个百分点。全市重点区域将新增万亩以上城市森林10处。莽莽林海，拱卫京城。

■ 一片绿叶

北京森林文化节推出45项特色活动

科技日报讯（胡利娟）3月28日，由北京市园林绿化局主办的北京首届森林文化节拉开大幕。31家森林公园邀请游客们走进大自然，近距离感受从现在一直持续到10月的45项特色森林文化活动。

期间，百望山森林公园将举行山花节，连翘、山桃花、二月兰、玉兰等花卉竞相绽放，山花品种繁多，数量达30余种。同时，作为义务植树最佳时期，公园将安排专人负责接待社会各界人士及团体，来此进行义务植树和树木认建认养活动，并在植树地立碑刻石以作纪念。

此外，还将选择3—5家森林公园进行“森林文化巡回展”，内容涉及森林科普知识、首都绿化美化成果和各森林公园特色，突出参与性和趣味性。

据悉，北京市共有国家级森林公园16家，市级森林公园15家，总面积16万亩。森林文化节期间，各森林公园将突出森林文化特色，形成“春天踏青赏花”、“夏天避暑纳凉”、“秋天观叶尝果”系列活动，做到每月有活动、各园有特色。

安徽名茶斗茶大赛启动

科技日报讯（胡利娟）4月8日，2013北京春茶节安徽名茶斗茶大赛在北京启动。这不仅是安徽名茶史上规模最大的一次集中亮相推广，也是2013北京春茶节活动的重头戏，届时，安徽黄山毛峰、太平猴魁、六安瓜片三大名茶将首次齐聚北京争斗夺金奖。

活动期间，将邀请全国著名茶叶专家、大众和媒体代表进行评审，届时获奖茶将公开拍卖，所得10%捐赠北京市西城区中国红十字会。

本次活动由中国茶叶流通协会、中国食品土畜进出口商会、北京市茶叶协会等单位共同主办，6月5日闭幕。

周村农技示范户接受上门培训

科技日报讯（孙德志 胡新广）春耕备播之际，淄博市周村区农业科技人员奔赴各镇，对全区农业科技示范户进行科技培训，被农户们亲切地称为科学种田“及时雨”。

针对苗情特点，周村区及时出台了小麦春季管理意见，并结合今年实施的农技推广补助项目，重点对全区确定的60名农技推广指导员、600名农业科技示范户进行了以春季麦田管理为主要内容的春季培训班。农技专家围绕小麦春季管理中的镇压划锄、肥水运用、病虫草综合防治、预防早春冻害等关键环节的农事管理进行了详细讲解，重点向农户讲解了“三推迟、四减少”、“一喷三防”、宽幅精播等小麦配套高产栽培技术应用，提高了农业科技示范户科学种田水平。

广源高速项目部获省五一劳动奖

科技日报讯（韦蓼英 岳晓明）近日，十九局集团五公司广源高速公路项目部获“山西省五一劳动奖状”，这是该项目继中华全国总工会工人先锋号、山西省创先争优活动先进基层党组织后获得的又一殊荣。

广源八标总投资3.08亿元，其中鸿福隧道双线2288米，Ⅴ级围岩1539米，施工难度很大；乱岭关大桥长888米，40米以上高墩21个，最高墩达61.5米，施工安全风险极高。开工以来，该项目制定了覆盖全员的劳动竞赛办法，严格施工现场管理，狠抓安全质量监控，各项工作名列全线前茅，业主曾多次组织全线12个标段前来观摩。广源高速公路建管处李局长说，把工程交给八标这样的单位施工我们放心。

国际化学工程和生物技术展5月举办

科技日报讯（胡利娟）第九届国际化学工程和生物技术展览暨会议将于5月13日在北京举行。“石油替代能源：生物质、煤、天然气”论坛、“环境保护：运输燃料的升级，减少空气污染，安全事故防范”论坛、“2013年国际化工分离技术交流大会”、“石油和化工企业水处理与零排放新技术研讨会”等活动也将同期举行。

展览会由中国化工学会和德国化学工程与生物技术协会联合主办。中国化工学会副理事长兼秘书长杨元一说，本届展览会将促进行业进一步树立绿色、低碳、环保的科学发展理念。

抗虫抗除草剂大豆将在南美推广种植

科技日报讯（记者马爱平）3月25日，孟山都宣布在整个南美地区推广种植INTACTA抗虫及二代抗草甘膦除草剂复合性状大豆（简称INTACTA大豆）。

“在我的农场里，INTACTA的单位产量达到平均每亩259公斤，比其他大豆平均每亩增产26公斤，产量的差距很显著。”保罗·若博·费缇可斯基是一位INTACTA大豆的巴西种植者。

INTACTA大豆是为南美市场量身打造的产品，将三项大豆解决方案：增加产量、防治害虫、提升田间杂草管理，融入于一个品种中。2012年巴西500多名农民在农场里通过破土试种项目工程种植INTACTA大豆。他们在过去的两个种植季体验到了这个第二代大豆生物技术带来的改变。

据孟山都公司农技师法比奥和安德里安诺的介绍，第二代生物技术大豆（RR2）采用的是基因培育法，即在大豆基因组里培育一种新基因，使大豆产生抗虫害的能力。它具有三种优势：第一具有产量高的优势。以巴西为例，在不增加大豆种植面积的情况下，如果采用第二代生物技术，巴西大豆总产量将新增800万吨；第二具有抗虫害能力。新大豆可以抵抗4种大豆常见的虫害，不再需要喷洒农药治虫；第三保持了抗除草剂的能力。

“大豆单位产量的增加将满足全球对于食品，饲料和自然资源的需求。”孟山都公司巴西总裁洛德瑞戈·桑托斯说，“同时这项技术也会给南美市场带来新的机遇。”

目前，中国大豆的购买量约占全球大豆贸易量的60%，而约60%中国进口大豆来自巴西和阿根廷。

巴西农业部供应公司最近的田间调查显示，今年巴西大豆总产量预计达到8342万吨，创下大豆产量的最高纪录。如果这一预测变成现实的话，巴西将超过美国，成为世界上最大的大豆生产国，甚至还有可能成为全球最大的大豆出口国。

据悉，INTACTA大豆产品已在巴西，阿根廷，巴拉圭和乌拉圭等四个南美主要国家通过法规审批，获得商业化种植及食用和饲用安全许可。同时，在澳大利亚、加拿大、哥伦比亚、欧盟、日本、韩国、墨西哥、新西兰、菲律宾、台湾和美国等四十多个国家和地区获得进口食用，饲用和加工用批准。目前中国还未对此款新的大豆产品颁发进口安全证书。

孟山都称，将于今年及其后的种植季在巴西、阿根廷、巴拉圭和乌拉圭四国推广这一新的大豆技术产品。

据了解，这项新大豆技术也将增强对世界主要生物多样性地区之一的南美洲自然资源的保护。

“需用多种途径来保护生物多样性和减少森林砍伐，增加现有耕地的农业生产力是有力的手段之一。”美洲自然环境国际保护组织高级副总裁法布欧·斯卡拉诺说。

“一直以来增强农业耕地可持续性是保持生态平衡的目标，也是减少森林砍伐，保护生物多样性的关键。”斯卡拉诺补充道，“如果现有的农业耕地能够满足农业生产力的需求，那么因扩展耕地而进行的森林砍伐现象就能杜绝。像INTACTA这种高产技术品种的推广或将为保护全球生物多样性做出贡献。”

2012年全国造林601万公顷

科技日报讯（胡利娟）全国绿化委员会办公室前不久发布《2012年中国国土绿化状况公报》显示，全国造林601万公顷，沙化土地治理153.5万公顷，森林抚育824万公顷。

《公报》透露，2012年全国造林绿化政策支持力度明显加强，中央财政林木良种、造林、森林抚育补贴规模继续扩大，安排补贴资金86.48亿元。其中，造林补贴资金为上年度的4.6倍，森林抚育补贴资金达56.8亿元，集体林抚育补贴对象由国家级公益林扩大到所有公益林，补贴普惠制进程加快。同时，加大了对珍贵树种培育的扶持力度，中央安排专项资金，启动实施全国木材战略储备基地示范建设。碳汇造林试点进一步推进，全年碳汇造林6666.7公顷。国家级公益林全部纳入森林生态效益补偿范围。森林保险保费补贴试点范围扩大到17个省，中央财政补贴6.8亿元。

此外，集体林权制度改革继续深化。全国已确权集体林地1.8亿公顷，占集体林地总面积的98.6%，8949万农户拿到林权证，基本落实了农民家庭承包经营权。农民、企业、其他社会组织和个人等通过多种方式开展造林绿化，承包经营、农户联营、公司加农户等造林合作组织迅速发展。

北京力促平原造林

科技日报讯（白贤策 胡利娟）今年北京实施平原造林35万亩。届时，北京平原地区森林覆盖率将会提高3.7个百分点，全市森林覆盖率提高近1.5个百分点。这是北京市园林绿化局近日披露的。

今年平原造林主要分布在以大兴、通州、顺义、昌平、房山5个区为重点的13个区县。其中，拓展区21686亩，占总任务的6%；发展新区273336.7亩，占总任务的74.4%。生态涵养区72207亩，占总任务的19.6%。总任务中含首农集团绿化任务4854.1亩。

北京市园林绿化局相关负责人介绍说，在落实任务地块中，六环路内66242.5亩，占总面积18%；城乡结合部50个重点村、土储代拆及腾退建设用地10066.8亩，占总面积2.7%；永定河、北运河、潮白河两侧及荒滩荒地56799亩，占总面积15.5%；废弃砂石坑11269.9亩，占总面积3.1%；湿地建设与恢复15989.6亩，占总面积4.4%。

照明控制国家新标准将出台

科技日报讯（胡利娟）中国照明控制国家新标准今年示范工程完成后，将在明年年初出台，届时先试运行，2015年正式推出。这是4月1日从第九届国际绿色建筑与建筑节能大会上获悉的。

参与起草中国照明控制国家新标准的美国路创电子公司，是唯一与国家住建部直属的国家低碳照明研究中心合作的照明控制单位，同时，还推进中美清洁能源课题的研究。

据悉，中美清洁能源课题是中美双方就清洁能源的研究、发展和商业化而建立的双边互利平台，建筑照明研究是该课题的一项重要组成部分，旨在通过对国内外现有照明新技术和新产品的进一步集成创新，建立一套健康、安全、高效、节能的适合我国的新型照明系统。

捷德让移动生活更安全

科技日报讯（记者宋莉）“今后，汽车将越来越多地配备应急呼叫功能或信息应用系统，这些系统将实现汽车与移动网络之间的连接。”在巴塞罗那举行的2013年移动大会上，捷德将与两家德国汽车制造商和四家国际网络运营商，共同展示如何在汽车交付和交付后改进时，通过移动网络以特殊安全的方式安装网络运营商信息系统（用户数据）。捷德将以“让移动生活更安全”为主题，展示使数字生活更安全的其他解决方案。以移动支付为例，捷德将展示其多应用NFC SIM卡，兼容性移动钱包和TSM服务，可以使用户在手机上安全地安装支付应用。其他展示的解决方案包括安全部署敏感智能手机应用的托管服务，以及一项如何安全利用开放式云存储服务等概念。

展示生态农业魅力

中国（寿光）国际蔬菜科技博览会将办

科技日报讯（记者宋莉）打造三农盛宴，造福亿万农民。4月20日—5月30日，以“绿色、科技、未来”为主题的第十四届中国（寿光）国际蔬菜科技博览会将举办。

本届菜博会展览总面积增加到45万平方米，其中室内展区面积15.6万平方米，共有10个展厅（馆）、蔬菜博物馆、采摘园及广场展位区，室内外展位2000个。与往届菜博会相比，本届菜博会呈现8大亮点：展区规模大，展会会期长，展示布局新，科技含量高，环境景观美，学习观摩看点多，商业氛围浓，文化内涵厚重。展厅主题更加明确细化，突出展会学习型和技术推广型，演绎现代农业的神奇魅力和绿色峰会的别样精彩。

本届菜博会，科技含量更高，科技韵味更浓。其中九号厅为最具推广价值的蔬菜品种展示及最有潜力的蔬菜种苗繁育栽培、植物保护技术展示厅；十号展厅为蔬菜前沿栽培技术展示厅，集中展示现代农业领域最为先进的栽培模式和前沿技术；太阳能光伏新能源大棚现场发电即时应用于生产流程，种菜、发电珠联璧合，相得益彰；大棚里点起的沼气灯，既为蔬菜补光，又可释放二氧化碳，同时提升大棚温度，给棚内作物提供所需“养料”，一举三得；沼气池采用干式发酵，将废弃蔬菜枝蔓、果实投进去后，可当天发酵，产生沼气，不愧为厅内的一个小型能量站。潮汐式灌溉栽培，利用“海水落差”原理，通过“潮汐”能量，实现定时给水与施肥。太阳能、沼气能、潮汐能，多种可再生能源开发利用，让游客更直观感受绿色、低碳、环保、循环的生态农业魅力。

3月28日，北京丰台花乡看丹郊野公园雨水收集湖首次放下1万斤鱼。该雨洪利用工程面积近30亩，可收集1.4万平方公里的雨水，蓄水9000立方米。看丹投资管理中心董事徐俊岩介绍，雨水收集湖解决了当地排水难问题，收集的雨水可用来浇灌树木，改善了当地的空气质量，放鱼入池则可以改善水质，更好地实现再利用。 章华摄

南通职大“农药废水处理”彰显特色

科技日报讯（束洪福 范玮）南通职业大学“精细化工科技服务平台”是南通市精细化工技能型人才培养的摇篮，几年来仅围绕“农药废水处理”开展的研发项目，就获得两项专利，在省第六届大学生创业大赛和第三届全国高职高专大学生管理创意大赛中均获得一等奖。这只是该校创新发展的一个缩影。

该校充分发挥人才、信息和设备优势，加强产学研联合，先后与106家知名企业合作，与12家南通大型企业与学校共建人才培训基地和研发机构，力争把学校办成“国家高职教育改革试验区”、人才培养培训的基地、科技研发基地、文化宣传基地，连年被评为江苏省就业工作先进集体。该校的校企合作是一把手工程，继南通“国家高职教育改革试验区”首个华夏建筑工程学院成立后，南通职业大学理事会的诞生，为校企合作提供了更加稳固的平台和机制，催生了罗莱商学院、中国半导体行业协会集成电路分会“新能源集成电路人才培养基地”等一系列合作实体。有100多名教师在企业担任技术顾问、在行业担任评审专家，参与各类培训、咨询、服务等等，承担与企业生产实际紧密结合的科研课题近200项，为社会培训人数平均每年达4000人，开展了近万人次的农村劳动力转移和16个专业工种的企业职工技能培训。