

40年来,我国三北防护林体系建设累计完成造林保存面积3014.3万公顷,工程区森林覆盖率由1977年的5.05%提高到13.57%;水土流失面积减少了约67%;建森林公园8572处、湿地公园324个、沙漠(石漠)公园90个。

三北工程40年 我国半壁河山改“容颜”

□ 科普时报记者 胡利娟

1978年,党中央、国务院从中华民族生存与发展与长远大计出发,决定建设西北华北东北防护林体系建设工程,我国生态建设开启了历史新纪元。

40年来,三北大地山河巨变,绿荫遍地,演奏了由黄变绿的绿色交响曲,谱写了人与自然重修旧好、和谐共生的动人篇章。

三北防护林体系建设工程是我国启动实施的第一个国家级重点林业生态工程,今年是实施“三北工程”建设40周年。

10月24日,在北京举行的大型电视访谈节目“两山路上看变迁,绿色中国十人谈”(三北篇)上,全国政协常委、国家林业和草原局副局长刘东生,中国工程院院士、著名林学家沈国舫,亿利集团董事长、联合国环境规划署“地球卫士奖终身成就奖”获得者王文彪,国务院发展研究中心

环境与资源政策研究所副所长常纪文,中国人民大学重阳金融研究院执行院长、国务院参事室金融研究中心研究员王文,山西省大宁县委书记王金龙,全国治沙英雄、全国劳动模范石光银,国家林业和草原局三北局局长张炜等嘉宾就“三北工程40年构筑绿色长城 造福中华民族”的主题,畅谈三北工程建设的伟大成就,以及新时代的生态建设和绿色发展。

嘉宾一致认为,40年来三北工程在为改善祖国半壁河山面貌取得显著成就的同时,也探索和积累了在中国特色社会主义事业征程中治理生态脆弱区的宝贵经验。一是坚持改革创新,不断消除制约工程建设的体制机制障碍,为工程建设增添了不竭的动力源泉;二是坚持充分发挥社会主义制度的优越性,调动一切积极因素,集中力量办大事,全党动员、全民

动手、全社会参与三北工程建设;三是坚持以人民为本,一切依靠群众,一切为了群众,尊重人民群众的首创精神,满足人民群众的利益需求,让人民群众成为生态建设的主体,让人民群众充分享受建设成果;四是坚持因地制宜、因害设防,宜林则林、宜草则草,依靠科技进步推进工程建设。

中国科学院对三北工程建设40年综合评价结果显示:40年来,该工程建设累计完成造林保存面积3014.3万公顷,工程区森林覆盖率由1977年的5.05%提高到13.57%,活立木蓄积量由7.2亿立方米提高到33.3亿立方米,区域生态环境发生了显著变化,发挥出日益显著的生态、经济、社会效益,在国内外产生了广泛而深远的影响。

森林资源总量显著增加。40年三北工程森林面积累计增加2156万

公顷,森林覆盖率提高5.29%;经济林面积累计增加约236万公顷,至2017年,三北工程区经济林面积约406万公顷。总蓄积增加超12亿立方米,至2017年三北工程区林木总蓄积约33亿立方米,其中,森林蓄积约30亿立方米。

防沙治沙成就瞩目。2000年后呈现出“整体遏制、重点治理区明显好转”态势;防风固沙林面积增加显著,科尔沁沙地、毛乌素沙地、呼伦贝尔沙地、河套平原等重点治理区域沙化土地治理成效显著。

水土流失治理成效显著,水土流失面积减少、侵蚀强度减弱。工程区水土流失面积减少了约67%,三北工程区水土保持林面积40年增加约69%,防护林对水土流失减少的贡献率达61%;其中,黄土高原丘陵沟壑区水土保持林面积增加约97%,对水

土流失减少贡献率高达67%。

农田防护作用突出。农田防护林面积持续增长,有效改善了农业生产环境,40年累计增产量约为4.23亿吨。

森林生态系统服务功能不断增强。总价值由1978年4830亿元/年提高到2017年23447亿元/年,增加3.85倍。生态系统累计固碳达23.1亿吨,相当于1980—2015年全国工业二氧化碳排放总量的5.23%,展现了中国政府应对气候变化的负责任大国形象。

此外,依靠特色林果业、森林旅游等实现了稳定脱贫。40年干鲜果品年产量增长了30倍,目前年总产值达1200亿元;三北地区共建森林公园8572处、湿地公园324个、沙漠(石漠)公园90个,接待游客3.8亿人次,旅游直接收入达480亿元。吸纳农村劳力

3.13亿人,约1500万人实现了稳定脱贫。改善了少数民族居住区生态环境、促进了区域经济社会发展,推动民族团结和边疆稳固。

在谈到三北工程的社会效益时,大家表示,人民力量凝聚的“三北”精神,为实现美丽中国汇聚了精神财富。三北人用40年的坚持不懈,顽强拼搏和无私奉献,谱写了一曲曲改善生态、感天动地的绿色壮歌,涌现了一大批以王有德、石光银、牛玉琴、石述柱、殷玉珍等为代表的英雄模范,培育了一大批陕西延安、内蒙古通辽、山西右玉、黑龙江齐齐哈尔、新疆阿克苏柯柯牙等先进单位,形成了“艰苦奋斗、顽强拼搏、团结协作、锲而不舍,求真务实、开拓创新,以人为本、造福人类”的“三北”精神,成为我国推进生态文明建设的强大精神动力。

大漠人驼情

□ 胡伟杰 多晋 李笑



广西桂林:提升文化内涵展山水之都风采

10月25日,游客在桂林市东西巷古街观看市级非物质文化遗产——桂林雕版彩色套印。

近年来,广西桂林市在保护青山绿水的同时,注重传承和发

展地域传统文化,提升城市历史文化内涵,让美景与文化不断融合的山水之都更具魅力。

新华社记者 刘勇贞 摄

京津冀农机联合执法进入常态化

科普时报讯(记者 张克)为确保“三秋”农机作业安全,近日,京津冀三地组成联合执法队,开展了2018年京津冀“三秋”农机联合执法行动,对三地交界处的作业农机进行了联合检查。检查中发现一名来自河北的农机手,开着今年从天津购买的玉米收割机来到北京市平谷区马坊镇进行玉米收获作业。执法人员对收割机的注册登记、安全技术检验、安全防护设施以及驾驶员的驾驶操作资质等方面进行了执法检查。检查结束后,执法人员对机手进行了普法和安全宣传,提示机手在参加跨区作业时一定要遵守当地地的法律法规和安全操作规程。这只是“三秋”农机联合执法中的场景之一。

据悉,随着京津冀协同发展战略部署的深入推近,三地作业农业机械“互动”频繁,为促进三地农机械安全监管工作整体发展。自2017年起,“京津冀”三地建立了农机安全监管协同发展联席会议制度,并签订了《京津冀农机安全监管协同发展合作协议书》和《京津冀农业机械及其驾驶人信息共享协议书》。从此,京津冀农机联合执法将进入常态化。

陕西白水苹果进京推广新品种

科普时报讯(范建)白水苹果是公认的世界苹果最佳优生区,先后荣获“中国苹果之乡”“全国绿色食品原料(苹果)标准化生产基地”等80多项殊荣。时隔26年,首开全国农产品进京推广先河的陕西白水苹果,10月23日再次走进北京人民大会堂,展示新时代新品种、新模式、新成果和新的产业态势。

陕西省苹果产业体系首席专家、西北农林科技大学白水苹果试验站首席专家赵政阳教授对历经20余年辛勤培育,拥有自主知识产权的苹果新品种瑞阳、瑞雪作了介绍。白水县委、县政府向白水现代苹果产业协同创新研究院专家委员会在全国范围内聘请的18位专家委员颁发了聘书,并与陕西华圣果业集团签订了5000亩苹果苗木繁育基地和矮砧示范园建设项目建设书。

目前,白水苹果总面积55万亩,年均产量55万吨,产值36亿多元,苹果系列产品远销东南亚、欧盟、南美洲多个国家和地区。“白水苹果”品牌估值48.46亿元。2017年中标厦门金砖五国会议全球采购唯一供应苹果。

白水县委书记周庆文说,全县现已发展涉果企业120家,苹果专业合作社168家,培育的苹果苗木远销多个省份。白水县已形成集科研、包装、加工、仓储、物流于一体的陕西现代果业交易集散中心和价格形成中心。

“森林小镇”让城市农村皆向往

实施乡村振兴战略,就是产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕。让农业成为有奔头的产业,让农民成为有吸引力的职业,让农村成为安居乐业的美丽家园。

前不久,在北京举办的“森林小镇”提出2周年暨研究成果新闻发布会上,全国“森林小镇”评价体系及发展指数研究课题组学术委员会委员、发展中国家论坛秘书长庞波表示,“森林小镇”是把生态宜居放在第一位的,森林资源丰富、森林特质显著,以绿色为底色,特色产业绘彩化,以文化添色的“产、城、人、文”有机融合的创新创意平台。

庞波称,“森林小镇”既可以推动“宜居、宜业、宜游、宜养”产业与新型城镇化融合发展,又能实现“以人为本”的新型城镇化发展路径和发展质量;既赋有新型

城镇化发展的印记,又赋有“绿色、生态、健康、可持续”发展的科学内涵。是实施“乡村振兴战略”,解决新时期“三农”问题的有效抓手。

从2016年10月15日至今,“森林小镇”的提出并开展专题研究整整两年时间过去了。两年来,课题组先后到浙江、江西、吉林、广东、广西、四川6个省(区)开展了7次专题调研,深入实地调研了28个森林小镇,组织召开调研座谈会19场次,组织召开课题专题研讨会6场次。课题组认为:“森林小镇”是特色小镇的重要类型和特殊形式,是以绿色为底色,以特色产业为基础,以“绿色+”发展模式的“特色小镇”。

庞波介绍说,两年来,课题组公开出版了我国第一本《森林小镇蓝皮书:中国森林小镇发展报告(2018)》;制作了我国第一本《全国最美森林小镇100例》(10

例)——2018纪念邮票册》;寻找并产生了第一批19个森林小镇进入“全国最美森林小镇100例”;组建了“全国最美森林小镇100家联盟”,第一批19个获得“全国最美森林小镇100例”殊荣的“森林小镇”,作为第一批联盟成员;召开了以“森林小镇——让城市和农村更向往”为主题的“首届全国森林小镇发展大会暨投融资项目洽谈会”。

据了解,目前该课题组正在积极开展《森林小镇蓝皮书:中国森林小镇发展报告(2019)》典型经验、评价体系及发展指

数专题调研、举办“宿森林”全国最美森林小镇民宿品牌标识启用仪式、“乐跑森林”全国最美森林小镇100例体育专项赛事等活动。

庞波表示,今后将总结各地在推进“森

林小镇”建设和发展中所取得的成效,集中



展示我国“森林小镇”创建的阶段性成果,形成可复制、可推广的经验,丰富和完善《森林小镇蓝皮书:中国森林小镇发展报告(2019)》“森林小镇”评价体系及发展指

数,助推新时代中国特色“森林小镇”建设和“乡村振兴战略”实施。

(胡利娟)

林科人的“绿色攻略”

□ 科普时报记者 胡利娟

时光荏苒,白驹过隙。60年前,中国林业科学研究院正式成立。从成立之初仅仅拥有2个研究所、418名职工,到现在,拥有22个研究所(中心),在职工2616人,在读研究生1300余人。累计获得科技成果6256项,重要科技奖项701项次,其中,国家科技进步特等奖1项、一等奖4项,国家自然科学奖2项,国家发明奖5项。

10月27日,中国林业科学研究院喜迎

建院60周年,该研究院院长张守攻介绍说,回顾60年改革发展历程,都与党和国家的建设发展需要紧密相连。建院初期,构建起了新中国林业科研体系,为我国林业科研事业奠定坚实基础。改革开放以来,一大批成果为国家林业发展提供了强有力科技支撑,在重大计划立项和国家重要奖励中填补了林业科技空白。世纪之交,科研服务也由支撑木材生产为主向支撑生态建设为主的战略转移,率先开展社会公益类科研机构改革试点,切实发挥了在林业新兴领域、重要攻关方向上的引领作用。

特别是“十八大”以来,中国林科院紧扣国家和行业发展重大科技需求,强化顶层设计、突出原始创新、攻克关键技术、注重成果转化,取得了诸多可喜成绩。

围绕生态文明建设,深入开展宏观战略研究,

发挥重要的行业智库作用;围绕保障木材安全,加快种业自主创新,使我国成为了世界四大林木育种中心之一;围绕生态安全,突破生态建设关键核心技术,推动了林业生态工程高质量实施;围绕绿色发展,推进林业产品绿色制造技术创新、引领了林业产业转型升级;围绕精准扶贫,加强绿色富民实用技术集成,有效支撑了乡村振兴战略的实施;围绕应对气候变化,开展碳汇林业关键技术研究,支撑了重要国际谈判和履约;围绕学科布局,不断加强条件平台建设,保障了科研创新的有序开展;围绕人才培养,不断探索创新引进与培养模式,构建了一支素质过硬、梯队合理的人才队伍。

据了解,中国林科院在国际上率先开展了杨树转基因育种,自主完成了毛竹基因组、杜仲基因组测序。选育出杨树高产优质高效新品种30个,材积增长20%以上,覆盖主栽区面积80%以上。突破了典型天然林重要珍稀濒危树种保育等关键技术,推广3500多万亩。攻克了竹青黄难以胶合和竹材单板化等技术瓶颈,竹材工业利用率提高到90%以上。组织科技特派员



开展技术指导、技术培训等科技服务,培训各类型人员10万人次。与80多个国家、50多个国际组织建立密切联系。先后有两院院士9人,全国人大代表6人,全国政协委员12人,国务院参事4人,全国杰出专业技术人才3人,“百千万人才工程”国家级人选10人。培养各类研究生4000余名……

当前,全国上下已经开启了决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家的新征程。一批新的科学问题也摆在了林科人面前:大到生态文明美丽中国宏观战略、林业和草原现代化建设顶层设计、绿水青山和金山银山、乡村振兴和精准扶贫;小到生态修复、新品种创制、森林质量精准提升、灾害防控、生物基新材料制造等,这些都需要大家潜心研究,提出林科人的“绿色攻略”。

张守攻表示,站在继往开来的崭新起点上,我们要不断深化改革创新,营造充满活力的科技创新环境,培养世界一流的科学家和创新团队,建成一批国际领先的创新平台,全面提升林业自主创新能力,提升国际影响力,构建起适应林业和草原现代化要求的科技创新体系和成果转化体系。