

40年来,我国三北防护林体系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%;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、感动大地的绿色壮歌,涌现了一大批以王有德、石光银、牛玉琴、石述柱、股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典型,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。



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

大漠人驼情

□ 胡伟杰 多香 李笑

远方的地平线上,一群野骆驼的身影出现在戈壁滩上。一峰雄驼昂首卧于驼群之侧,安然保护着整个驼群。“你瞧,那峰卧在旁边,又高又大的就是‘敦敦’。”何东指着远方说道。

何东是甘肃敦煌西湖国家级自然保护区玉门关保护站站长,每年有一半时间都住在站里,一草一木都了然于心。

在敦煌西湖国家级自然保护区,生活着国家一级保护野生动物野骆驼和普氏野马。2008年4月,芦苇井保护站护林员在日常巡护时,偶然在保护区内湾腰墩发现一只刚出生不久的雄性野骆驼。“刚发现时它的脐带都没有断,护林员们立即把它救回来。”时任芦苇井保护站站长的何东回忆说。

大家决定将小野骆驼喂养在站内,并为它取名“旺旺”。小野骆驼食量很大,一天要喝掉一箱鲜奶,护林员们便自发凑钱买奶粉和鲜奶。“我们每次给它喂奶都拿着小孩的奶瓶,走到圈边摇一下它就会跑过来。”何东回忆道。

2010年,同样在湾腰墩,护林员们又发现了一只被遗弃的雄性小野骆驼。2012年,保护区管理局决定野放这两只小公驼,并从甘肃濒危动物研究中心运来两只母驼与它们一同放养,帮助组建“家庭”。保护区将两只公驼改名为“敦敦”“煌煌”,母驼取名“威武”“威威”。

“从那时起‘旺旺’就被叫作‘敦敦’了。刚放归时我们都很不舍,但是看到它在野外尽情奔跑的样子我们又放下心来。”何东说。

如今,“敦敦”和“煌煌”家族已经延续到第三代,达到10峰的规模。

车辆缓缓行驶过驼群,“敦敦”忽然起身追着车子跑起来,黑色的驼毛迎风飘扬,显得神气极了。随着车子渐渐走远,它也停下了脚步,目送着护林员们离去。

千年前,汉朝军队将士在离此不远处修建玉门关、长城守护家园。千年后,护林员们也守护在这里,阻挡中国第六大沙漠——库姆塔格沙漠的东移,为世界文化遗产莫高窟筑起一道生态屏障。



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民机手,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域作业时一定要遵守当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进,三地作业农业机械“互动”频繁,为促进三地农业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、南美洲等多个国家和地区。“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。

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的科技支撑,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,

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

发挥了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。攻克了竹青难化与胶合和竹材单纤维化等技术瓶颈,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。而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,我们要不断深化改革,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和国际影响力,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。