# 树与人的相互守望

风沙里,她挨个动员村民植树时流下 样才是害了儿孙后代"

的变化与发展。

#### 坝上造林:从0到22.4% 的绿色覆盖

王文花家住河北张家口市沽源县 榛子沟村。张家口坝上地区地处蒙古高原 南缘,是北京的重要生态屏障和水源地。

新中国成立初期,张家口坝上地 区没有树,只有散生木。全市坝上地区 总面积2072万亩,当时仅有天然桦树、 山杨次生林0.96万亩,森林覆盖率几 的,无霜期也变长了。"…… 乎为零.

康保县54岁的村民闫贵依然记 得,当时一刮风就刮得看不见人。"放 牛得拉着,不然一刮风就找不见牛 了。"他说,当地很多地名比如"东一棵 村""西一棵村"就形象地反映了当年 的样貌。

从上世纪50年代开始,张家口市 开始大规模建设农田林网,1978年开 始实施三北防护林、京津风沙源治理 和退耕还林等生态工程。

"刚开始的时候难啊,要上吊寻死 的人都有。"她感叹说,当时农民放牧, 不愿意让在山坡上种树。因为小树苗 在几年之内要被围起来,这样牲畜就 无法放牧了。有些村民对她说,"我们

如今王文花走在山路上,看着绿 要靠养牲畜盖房娶媳妇,不能没有生 41.9%衰死或者濒临衰死。 树成荫,还时常会想起多年前在漫天 活来源。"她就告诉对方"咱们现在这

最初和她一起植树的都是女人, 死、从退化到改造,它见证了人与自然 地,人们看到了植树的重要性,越来越 多的人加入她们的行列。

化。通过几代人的努力,人工林从无到

如今, 张家口的森林面积达到 463.1万亩,森林覆盖率22.4%。站在高 处,可以清楚地看到下面绿油油的成 片的树林,整齐地把农田分割开。

"有了树林,风都小了。 "降雨次数多了,莜麦长得红愣愣

### 退化改造:从小叶杨到樟子松

然而,新的问题又出现了。上世纪 种下的杨树陆续开始死亡。

沽源县一些村民找到林业部门, 说林子退化,沙子把自家的菜地都埋 了,该改造了。

"树木和人一样,也有生老病死。 林业部门资料显示, 我国北部杨树树 龄30年以上即进入过熟期。杨树防护 林退化衰死最主要是生理周期到了。" 康保县林业局长杨帆说。

根据张家口市林业部门的数据, 2010年, 坝上地区林地开始出现大面 积退化,152.9万亩杨树防护林中退化 面积达到121.57万亩,退化林中有

2014年,张家口开始退化林改造工 程,准备利用三年时间对退化的杨树林 进行改造。截至目前,全市已经改造了 树海无声,但从无到有、从生到 因为家里的男人几乎都要种地。渐渐 96.57万亩,其中很多杨树被替换成了樟

> "樟子松比较耐旱,需水量没有杨树 榛子沟村折射了整个张家口的变 大,而且寿命长。"张北县林业局长王进焕 说,防风固沙方面,两种树的效果差不多。

> > 受益于之前的种树造林, 当地百姓 参与退化林改造的积极性很高。张北县 村民安春福承包了200多亩林子,他每天 都要去巡视。"刚种下的小苗要是羊来了

> > 一口就吃了,因此需要特别留心。"他说。 今年是树苗种下的第二年。小树像 小学生一样高, 伸着手臂一样的树枝排 列整齐。"明年它们会长得很快。"安春福 看着小树笑着说。

> > 闫贵被选为护林员,他每天要花四五 个小时,和同伴一起巡视2000多亩林子。

### 林下经济:从生态到富农的升级

生态林本身没有太多经济价值。为 了提高村民的生活水平, 坝上地区鼓励 人们发展林下经济。

在尚义县,赵树东实验性地承包了 两万亩地种枸杞。他告诉记者,如果效 益良好,他计划到2020年承

包100万亩进行大面积推广。 很多在那里工作的人都是当 地村民,比如来自四工地村 60岁的刘斌。

"以前在家种地,现在岁

数大了,种不了了,就来到这里装盒。老 伴也在这儿,负责采摘。"他说,夫妻俩每 人月收入3500元。

在康保县,46岁的段贵斌承包了 4000亩地, 其中包括2000亩林子和2000 亩荒地。林地种蘑菇,荒地种玫瑰,他雇 用当地的贫困户在地里打工,一天80元。

"平时一百来人,平均年龄都在70岁 以上, 主要是些干不动农活也没法出去 打工的村民,给他们点儿收入。"他说,年 纪最大的老人已经82岁,负责栽苗。

段贵斌希望等退化林改造的小树长 大以后可以发展旅游。"游客可以在玫瑰 花田里拍照,还能在林间采蘑菇。"他说, 现在那里正在修路。

这也是王文花的愿望

她以前有三个心愿:村里修上路, 坡上栽上树,家家通上自来水。第一 个和第三个心愿已经实现了, 第二个 也基本实现了。村里启动生态移民后 空出来一些地, 她希望继续把那些地

"愿望实现了,就还会有新的想法。" 她认真地说,"我希望能栽点经济林,春 天看花,秋天吃果。多好啊。"

> 新华社记者 白旭 任丽颖 (新华社石家庄8月11日电)





"沙海"变"花海" 沙漠淘"真金"

初秋时节,地处宁夏银川市兴庆区境内的毛乌素沙漠边缘,一片绚丽花海与灰黄色的沙漠形成鲜 明对比。这片"沙海"中的"花海"是宁夏艾伊薰衣草生态旅游观光基地利用三年时间,在毛乌素沙漠边 缘建起来的。基地内种植薰衣草、马鞭草、九叶菊等十余种花卉及樟子松、新疆杨等二十余种树木,总 面积达3300多亩。在种植花卉、树木恢复生态的同时,将花卉观光与沙漠体验旅游相结合,吸引不少

游客,在昔日寸草不生的沙漠通过生态发展的方式淘出"真金"。 上图:宁夏艾伊薰衣草庄园内大片马鞭草竞相开放.

新华社记者 王鹏摄

# 我国航天测控实现多阶段技术跨越

### 形成独具中国特色的多功能现代化综合测控网

步定点、飞船回收、多星管理、深空探测" 244 个城市上空的时间和方位。 等多阶段技术跨越, 形成独具中国特色 了突出贡献。

身,这标志着我国航天测控事业开始。

天史上多项第一

——飞向太空。1970年4月24日,

张勇)我国航天测控事业经过50年不断 布在各地的地面观测站,对卫星实施精 今,我国11次发射神舟飞船,测控人一 公里。在嫦娥二号任务中,将测控通信距 发展,先后实现"飞向太空、返回地面、同 确跟踪测量,成功预报了卫星飞临世界 次次出色完成任务,先后创造了"救援人 离纪录扩展到了8000万公里。2013年

——返回地面。1975 年 11 月 26 点与实际落点仅差 280 米等纪录。 的多功能现代化综合测控网,为我国航 日,我国发射了第一颗返回式卫星。测控 天事业和国民经济、科技、社会发展作出 回收人员用无线电定向仪等设备,捕获 器数量增加,多星管理能力亟待提升。近 进深空测量手段,确保了探测器精准落 1967年6月,原国防科委组建了卫 次成功的奇迹,我国成为继前苏联、美国 星座构型控制、多星编队飞行等多套精 为我国后续开展火星等极远星际探测奠 星地面测量部,即西安卫星测控中心前 之后第三个掌握卫星回收技术的国家。

家、艰苦创业,胜利完成我国第一颗卫 定点于东经 125 度、赤道上空 36000 公 修的能力。 星、第一颗返回式卫星、神舟系列飞船等 里的地球同步轨道,我国成为世界上第 300 多次发射测控任务, 创造了我国航 五个掌握地球同步卫星测控定点技术的

——飞船回收。1999 年 11 月 21

新华社西安8月11日电(李国利 界上第五个发射卫星的国家。任务中,分 下,我国成功回收了神舟飞船返回舱。至 飞行中,首次使测控通信距离远达40万 员 30 秒赶到落地现场"、返回舱预报落 对欧空局"金星快车"进行了跟踪测量试

了高速返回的卫星, 创造了卫星回收一 年来, 测控人自主研发了多星共位控制、 月, 顺利开展月面探测等空间技术试验, 密轨道控制软件,轨道计算和控制精度 定了基础。 ——同步定点。1984年4月8日,始终处于国际先进水平,目前已具备同 据西安卫星测控中心主任余培军介 我国发射了第一颗试验通信卫星东方红 期对上百颗在轨航天器实施轨道测定、 技人员的不断探索之下,"二代导航数 绍,50年来,一代代航天测控人白手起 二号。测控人奋战8昼夜,成功将卫星 状态监视、姿态调整、轨道控制和维护维 据分析中心""宇航动力学精密轨道确

工程的牵引带动下, 测控人攻克了远距 用基础研究得到逐步加强,我国航天测 离跟踪测量等关键技术, 测控能力实现 了从地球轨道向月球、深空轨道航天器 东方红一号卫星发射成功,我国成为世 日,在没有任何技术和经验借鉴的情况 跟踪测控的重大跨越。在嫦娥一号绕月 水平。

验,测控通信距离成功突破2.5亿公里。 --多星管理。随着我国在轨航天 在嫦娥三号任务中,采用干涉测量等先

余培军介绍说,近年来,在测控科 定软件"等一批拥有自主知识产权的研 ——深空探测:在我国月球探测等 究成果不断涌现,前瞻性基础研究和应 控领域重大关键技术瓶颈有了新的突 破,轨道确定和控制精度达到国际先进

《自然》发布科研论文在第三方所持有专利中的引用情况,我国14家科研机构排名世界前200名

# 18家中国机构专利产出居全球20强

对专利的影响也许可以作为评价依据。 最新出版的《自然》增刊"2017自然指 究可能会影响到未来的发明创造。 数-创新",调查了科研论文在第三方所 香港科技大学排名最靠前。

的、受到学术成果启发并引用了学术成 医学中心。以色列魏茨曼科学研究所位 人戴维·斯文班克斯对此评论说。

本报讯 (通讯员张立 记者许琦敏) 果的专利,增刊揭示了学术研究对产品 列第六,是前十名中唯一的非美国学 科研对于创新的作用究竟有多大?论文 和服务开发的影响。增刊的机构排名表 术机构。 包括了一些重要的学术机构, 它们的研

持有的专利中的引用情况。根据调查,中 迭戈的斯克里普斯研究所和美国纽约 文在专利中的引用需要许多年的积累。中 国有14家科研机构排名在前200名,其中 的洛克菲勒大学位居前两位。紧随其后 国高质量的科研成果是近十年来才出现 的是美国麻省理工学院、美国马萨诸塞 着眼于第三方而非学术机构所持有 大学医学院和美国得克萨斯大学西南 引用量产生很大的影响。"自然指数创始

构是香港科技大学(第118位),还有13家 根据增刊刊发的排名显示,美国圣 中国机构均在前200位之列。"增加科研论 大幅增长,因此还没有对第三方专利中的

不过,中国学术机构的专利产出表 现十分优秀, 对涵盖各专利局的所有专 在该排名中,位居中国第一的科研机 利族的标准化计算显示,有18家中国机 构居于全球20强,其中东南大学位居第 一。但是WIPO(世界知识产权组织)专利 族的标准化计算则显示, 仅有两家中国 机构,即清华大学(第33位)和香港科技 大学(第49位)位列全球50强,这也说明 中国机构往往在本地申请专利,而非通 过WIPO申请国际专利。

## 第六届空军航空开放活动举行



空军航空大学"天之翼""红鹰"飞行表演队和空军"八一

了一场威武雄壮的"蓝天之舞"

上图:在长春市大房身机场,观众参观国产运-20大型运输机。

新华社记者 林宏摄

### 首届中国"网络文学+"大会披露

### 去年网文市场规模达90亿元

榜》《甄嬛传》《七月与安生》《悟空传》 等热门影视剧,无不脱胎于炙手可热的 网络文学小说。昨天,由国家新闻出版 广电总局指导的首届中国"网络文学+" 大会在京举行,会上披露,2016年中国 网络文学市场规模达到了90亿元人民 币,未来十年,网络文学还将处于黄金发

如今,网络文学与影视、游戏、动漫 等文娱产业进行深度交叉融合,持续衍 生出一系列泛娱乐文化产业。据介绍,近 20年来,中国网络文学事业发展迅猛。 截至去年底,中国网络文学用户规模超 3亿,网文作者日均更新文字量超 1.5亿 字,年上线作品超百万种,国内网站签约 作者达 250 万人,另有超 2000 万人在网 上不定期创作。

业内人士指出,可喜的是,中国网络 文学彰显了巨大原创力,正成为世界级 文化现象。作为影视、游戏的上游,当下 网络文学不仅通过付费阅读完成常规的 经营循环,还在通过对原创 IP 的深度开 务秩序的通知》,对网站签约作者实名注 发和多重利用中,创造出更大价值。不 册、责任编辑署名、主编上岗条件、作品 过,也有学者提醒,从内容角度看,跟风 编发机制等关键环节作出具体规定,改 复制、思想同质的"量大质低"式无创意

本报讯(记者 许旸)近年来,《琅琊 写作,在网络文学中并不少见;从市场角 度看,监管手段尚不够有效,抄袭之风蔓 延,侵权盗版频发。

> 在中国作协网络文学委员会主任陈 崎嵘看来,网络文学已进入"升级换代" 关键期,对其宜放长远之眼、抱宽容之 心、施对症之策。"打造网络文学精品,重 在引导网络作家树立文学理想、提升思 想境界、关注现实题材,增强精品意识和 创新能力。"他说,中国网络文学整体性 寻求上升突破,已是大势所趋,精品化发 展方向是网络文学的不二选择。

> 据不完全统计,截至去年底,中国 40 家主要网络文学网站已出版实体图 书 6443 部,改编电影 939 部,改编电视 剧千余部,改编游戏超500部,改编动漫 440 部。不少据网络文学作品改编的影 视作品,不仅收获了高票房、高收视,也 扩大了原作影响力。

> 会上,中国国家新闻出版广电总局 数字出版司相关人士透露, 总局计划年 内制定发布《关于规范网络文学出版服

上海自贸区首票中瑞"原产地自主声明"货物通关

# "高级信用"兑现为"便利名片"

是,这是公司首票应用原产地自主声明 的出口货物,两天内完成了全部贸易手 续。这也是上海自贸区内企业对"原产地 自主声明"模式的首次应用。

准出口商"资格,现在又实现了从传统"原 易文件赶不及物流速度的困扰。

一步。我们对物流效率要求极高,供应链 核准出口商"资格。

本报讯 (记者陈惟 通讯员曾珠)昨 的压力始终很大。之前出口瑞士的货物, 天凌晨,注册在上海自贸区的梅特勒- 有些因为原产地证书速度跟不上放弃了 托利多国际贸易(上海)有限公司顺利发 受惠,或者为了等证书而推迟物流。现在 出一批出口至瑞士的箱包产品。与往常 采用原产地自主声明模式,不仅可以节 一样,接受国外订单、安排仓储配货、沟 约成本, 更重要的是让供应链安排更加 通物流公司、安排货物报关、顺利清关出 自主顺畅。"梅特勒-托利多公司亚太 口,每个环节都有条不紊地进行;不同的 区相关负责人对"原产地自主声明"改革 评价颇高。

2014年7月1日,《中国-瑞士自由 贸易协定》正式生效,"经核准出口商原 产地自主声明制度"就是其中之一,即由 作为上海自贸区内的高级认证 双方认定的企业出具自主原产地声明作 (AEO)生产型企业,梅特勒-托利多于去 为受惠文件。瑞士实施"经核准出口商" 年获得中瑞自由贸易协定(FTA)的"经核 制度较为成熟, 我国自瑞士进口的货物 中90%以上均采用"原产地自主声明", 产地证书"模式向"原产地自主声明"模式 我国海关也在出口企业中积极推进该项 的过渡。新模式下,企业通过"原产地自主 便利化制度,国内生产型高级认证企业 声明"即可在瑞方受惠,不但可以节约人 均可获得"经核准出口商资格"。据悉,目 力、时间和财务成本,还免去了跨国邮递 前上海海关关区已有54家企业备案成 纸质证书人工提交的程序,解决了受惠贸 为中瑞 FTA 项下"经核准出口商",2家 企业已使用原产地自主声明在瑞士受 "尽管第一批试点的货物量并不大, 惠,6家企业正在协调进口商转化受惠 但这是我们实现原产地自主管理的重要 模式,另有12家 AEO 企业正在申请"经

让户外工作者在工作间隙有个歇脚、喝水、 避暑、取暖、热饭、充电的地方

## 93家"户外职工驿站"本月挂牌

本报讯 (记者李静)继市绿化市容 挺实用,东西都用得着。"区职工服务 局设立 3500 余家"爱心接力站"供环卫 中心周边的几位交通协管员告诉记者, 工人使用后, 市总工会昨天也推出面向 以前夏冬季是他们最难熬的时候, "我 环卫工、送餐员、快递员、出租车司机、交 们每工作一小时可以休息 20 分钟, 虽 通协管员等全体户外工作者的"户外职 然便利店、银行和商场等单位也会提供 工驿站",全年开放服务,让户外工作者 方便,但不太好意思在人家的高峰期进 在工作间隙有个歇脚、喝水、避暑、取暖、 去, 都是在路边或商场外的台阶上坐一 热饭、充电的地方。首批五家驿站昨在静坐,有了驿站会方便很多。" 安区挂牌启用,全市将在8月底前建成

挂牌93家"驿站",陆续开放启用。 和几位环卫工在工作间隙进来喝水、吹 暑还是风吹雨淋, 他穿梭在申城的街巷 里弄,送货揽件。"就希望中午休息时 有地方坐坐歇歇,再喝上口热水。"王 国林说, "职工驿站地方虽然不大,但 驿站的具体地址及开放时间。

市总工会负责人介绍,"户外职工驿

站"设在各区部分沿街的基层(职工)服 昨天, 申城再发高温橙色预警及雷 务站、党建服务站、群团服务站以及街道 电黄色预警。持续高温态势,对户外工 网络工作服务站点等单位,专门辟出一 作者是不小的"烤"验。记者在位于静 块 3-5 平方米的休息场所,全年为环卫 安区职工服务中心的全市首家"户外职工、快递员、送餐员、协管员、出租车司 工驿站"看到,站内有必备的标准化配 机、物流驾驶员、建筑工人等户外职工解 置 10 件套,即空调、冰箱、微波炉、充电 决实际困难, 供他们饮水打水、避暑取 排插、应急药箱、书报架、饮水机、一次性暖、加热餐食、电瓶充电、手机充电、盥洗 水杯、桌子和椅子,快递员、交通协管员 休息、获得应急药品等。为方便户外职工 "找得到门,进得了站",所有驿站均悬挂 空调、翻看报纸。快递员王国林走进 亮黄色圆形统一标识,方便辨识。前期, "驿站",从冰箱里拿了一瓶冰矿泉水仰 市总工会已一次性拨付每家驿站3万 头灌下解渴。工作十来年,无论严寒酷 元,用于购置标准10件套等用品设备。

预计本月底前,全市93家"户外职 工驿站"将陆续挂牌启用,职工可在"申 工社"App上查看"驿站地图",了解各家