

辽宁省沙地治理与利用研究所治沙科研团队七十余载协力攻关——

# 接续传递防沙治沙“绿色接力棒”

本报记者 刘洪超

## 回望

登上位于辽宁省彰武县章古台镇松林深处的防火瞭望塔放眼远眺，松涛阵阵，绿意盎然。万亩松林如同一道道绿色长城，牢牢阻断了科尔沁沙地南侵的脚步。

彰武县与科尔沁沙地南缘接壤。如今，全县沙化土地占比已由新中国成立初期的96%降至36.56%，森林覆盖率由2.9%增加到31.47%，扬沙天气由1953年的43天减少到近10年的平均5天。辽宁防沙治沙的第一道防线，已经深入科尔沁沙地腹地超13公里。

绿了章古台，白了少年头。一串串数据的背后，饱含着一代代科研工作者矢志不渝、攻坚克难、永不退缩的执着追求和默默奉献。

## 青丝染雪

“我想永远当个护林员”

“章古台，风沙大，一碗米里半碗沙；走一步，退半步，五步不认爹和妈。”在章古台镇，村里上了岁数的老人仍记得这句顺口溜。1952年，在这个紧邻科尔沁沙地的小镇，新中国第一个防沙治沙科研机构——辽宁省林业试验站（辽宁省沙地治理与利用研究所前身）正式成立。

新中国成立后曾任义县县长的刘斌，主动带着家人搬到了章古台，着手组建了新中国第一支治沙科研团队。“要想治沙，最要紧的就是把流动沙丘给固定住。”刘斌说，根据流沙活动的观测研究数据，自己和同事们在沙丘上埋好沙障，种下了榆树苗、柳树苗，“但一夜之间，大风就将这些树苗连根拔起。”

沙丘上到底适合种什么？一次次失败后，有人终于在沙漠深处找到了名叫“锦鸡儿”的灌木，其根系发达，具有喜光耐旱、耐瘠薄、耐严寒、耐酷热、耐盐碱等多重特性。大家如获至宝，在楼前的空地上小心翼翼地栽种培育“锦鸡儿”，星星点点的绿色开始在沙丘上不断壮大、延伸。



## 核心阅读

辽宁省彰武县与科尔沁沙地南缘接壤。1952年，新中国第一个防沙治沙科研机构——辽宁省林业试验站（辽宁省沙地治理与利用研究所前身）在此成立。

从最初固沙屡战屡败，到防风林带拔地而起，再到贫瘠土地地力提升，70余年来，在几代治沙科研工作者的共同努力下，彰武县沙化土地占比由96%降至36.56%，森林覆盖率由2.9%增加到31.47%，群众生活发生了巨大改变。

灌木固沙效果不错，但是要想抵挡住常见的七八级大风，最好的办法还是造林。有一次到内蒙古考察，刘斌发现樟子松固沙的效果显著，就提出将其引到彰武。然而，不少专家提出了反对意见：“樟子松是高纬度地区的树种，不适合科尔沁地区种植。”

没有动摇，刘斌和同事们引种了5000余棵树苗。仅两年时间，他们就完成了选种、育苗及试种等工作，成功营建了国内最早的樟子松人工固沙林，并将这种寒温带的树种南移了8个纬度。

从第一棵樟子松在科尔沁沙地扎根开始，这种树逐渐在河北塞罕坝、陕北榆林等地大面积推广。1977年8月，樟子松沙荒造林技术通过了辽宁省林业局主持的鉴定，并于1978年3月在北京召开的全国科学大会上，荣获全国科学大会奖。

万亩松林深处，枝叶繁茂。在科尔沁工作29年后，刘斌长眠于此。“把我埋在章古台的林子里吧，我想永远当个护林员。”这是刘斌的遗愿。

## 薪火相传

“把这片林子守护好”

1961年9月，浙江义乌的小伙朱德华告别了风光秀美的鱼米之乡，用扁担挑着被褥和书籍，来到章古台。“我的工作就是蹲守在防护林后面的十几个观测点，研究防护林降低风速的程度，以及空气土壤温湿度变化规律。”如今已是87岁高龄的朱德华说。

“林业工作有长期性的特点，必须要有‘十年磨一剑’的精神。”朱德华说。从1961年开始的18年间，他带领团队从数万个数据中摸清了风沙经过农田防护林的规律。团队因地施策，协助政府共同建设农田防风林带，让章古台周边几个乡镇村屯的耕地，从之前不足万亩增加到6万余亩。

“咱们一定要把这片林子守护好。”1983年7月的一天，新员工宋晓东来章古台报到，迎接他的同事与他说了不少话，他牢牢记下了这一句。

1991年夏天，“三北”防护林的明星树种——樟子松出现群状枯死，呈现流行性暴发趋势。看着一片片枯死的松树，已经是高级工程师的宋晓东心急如焚。他每天穿梭在松林中，搜集不同的标本，并把病虫害标本、瓶子罐罐等实验器具搬到家中，夜以继日地实验观察。

经过锲而不舍的探索，宋晓东终于揭开了谜团。“与樟子松人工林退化关系密切的主要病害是松枯梢病，主要的害虫是松沫蝉。”如今，通过疏伐、改造、修枝及药剂防治等措施，樟子松的死亡率大幅度降低。

宋晓东还带领团队引进更多的国内外树种在这里进行试种，如小钻杨、班克松等，不断丰富着治沙的绿色队伍。该所精心培育的树种——彰武松，四季常绿，且具有速生性、抗旱性、抗寒性和耐盐碱性、无明显病虫害等特点，成为2022年北京冬奥会场馆周边绿化树种。

## 科技攻关

“从沙地里刨出‘金疙瘩’”

“虽然科尔沁沙地在彰武停住了外扩的脚步，但沙化土地贫瘠少产，我们想从沙地里刨出‘金疙瘩’。”辽宁省沙地治理与利用研究所（以下简称“沙地所”）所长于国庆介绍，经过科研团队多年攻关，通过绿植还田、铺施草炭、客土压沙、增施有机肥等方法，贫瘠的沙化土地地力明显提升。

于国庆说：“我们一直努力让科研成果走出实验室，转化为经济发展成果，拓宽群众致富的路径。”在种苗基地内，各种树种的培育技术成熟后，会组织专家团队对群众开展集中培训，并无偿将技术转让给当地农户。

目前，章古台镇仅樟子松的育苗面积就超1万亩，年产各类苗木约20亿株，年产值高



达9亿元。2020年，沙地所还挂牌成立阜新市农业科学院，健全省、市、县、乡（镇）、村五级农业科技服务体系及科技成果转化体系。沙地所研究员吕林先后引进试种草（药）品种400余份，筛选评价出适宜草（药）品种50余份。同时，他带领团队开展了沙地林药模式、林草模式、人工草地高效建植等配套技术研究，被很多农户亲切地称为“草根博士”。

“去年我们进行的玉米与大豆的轮作试验结果表明，作物对沙化土地进行覆盖，有效避免了土地风蚀，而大豆根瘤菌的使用，可大大提高沙化耕地的肥力。”沙地所荒漠化研究室副主任姜涛告诉记者。在昔日沙地上，各类经济作物茁壮生长，乔灌草生物多样性植物园内，山楂、沙果、苹果、中草药等作物实现丰收。樟子松二代种子园、沙地赤松初级种子园、彰武松子代测定林等针叶良种基地也在积极建设。

“所里向我们提供了种羊，又指导我们盖羊舍，一年就赚了10多万元呢。”在阜新蒙古族自治县平安地镇莫古土村，村民张国海笑容满面。沙地所畜牧研究室负责人徐铁山成了老百姓口中的“羊倌教授”。近5年来，沙地所下属的阜新种羊场共为阜新地区提供优良种羊1500余只，建设了10个标准化良种肉羊繁育示范基地。

在这里，黄胶鞋、迷彩服、大草帽，成为博士生、研究员们的标配。沙地所拥有科研人员103人，常年的风吹日晒与长期的劳作，让他们皮肤黝黑，双手粗糙。70多年来，沙地所共实施国家、省、市级各类项目600余项，取得科研成果超300项。

“要想致富一方，科研必须走在前面，现在取得的一些成果，离不开一代代治沙人的默默奉献，也离不开甘于寂寞、把青春奉献给沙海的科研工作者们。这些前辈就是我们前进的动力。”于国庆说。每当有了新成果，于国庆总要去看望一下刘斌，把好消息分享给这位老前辈。

上图：工作人员在沙地上种植樟子松。

左图：樟子松育苗现场。

以上图片均为本报记者刘洪超摄

重庆长寿湖中，有座桂花岛。40多年前，岳龙芳带着村民们把曾经杂草丛生的荒岛，开垦成生机盎然的“瓜果山”。

岳龙芳是重庆市垫江县白家镇湖滨社区（原湖滨村）的居民，在长寿湖畔出生长大。从1985年起，她便一直住在桂花岛上。如今虽已83岁高龄，岳龙芳依然每天要在岛上查看一圈，“不想搬到城里去，这里是我牵挂的地方。”

渡水上岛，落地生根。岳龙芳和村民们几代人凿石垦地、护苗育树，群山环抱中，便有了这样一处桃源地……

岛上有棵老桂花树，桂花岛因此得名。名字虽美，却曾因土地贫瘠，岛上常年无人居住。

白家镇湖滨村是距离桂花岛最近的村子。上世纪80年代初，为了充分利用土地，村民们打算一起开发桂花岛。岳龙芳当时是生产队队长，主动请缨带上岛开荒种树。

湖滨村到桂花岛的水面宽约30米，大伙把几个旧轮胎绑上大的盆当船，水性好的人先划到对岸，再拽绳把其他人拉过去。

初登岛时不知湖水深浅，岳龙芳和村民们就这么壮着胆，一趟趟地往返于宽阔的水面。有一次水位下降，岳龙芳才发现，最深处足足有30多米，“回想起来后怕，一旦落水不敢想象。”这种上岛的方式持续了1年多，直到1984年年底，大家终于凑齐钱买了条木船。2016年，一条坝上公路才把两岸连接起来。

开荒种树，渡水已是挑战，岛上的情况更是复杂。尽管做好了吃苦的准备，但第一次踏上桂花岛时，岳龙芳还是心里一紧——乱石嶙峋、杂草丛生，比想象的更荒芜。石头缝里能不能种出树？村民们心生疑虑。

“一水相隔的村子能种成果树，桂花岛为什么不行？”岳龙芳有股不服输的劲儿，暗下决心，“要么不上岛，要么干出名堂！”

荒坡变耕地，是个大工程。桂花岛有200多亩荒地，大石头多，可耕土地少。岳龙芳借来10多根钢钎和铁锤，“有石头不怕，就一锤锤往下砸！”

最早上岛的村民有21人，大伙约定，“白天只让人休息，不让工具落地。”搬着一股劲儿，石头被一块块清理掉……这样干了半年多，大石头变成小石子，地面越来越开阔，岛上便初步有了种植的条件。

在白家镇长大的张洪兵，对那段时光印象深刻，“第一回上桂花岛时，我还是个10多岁的小娃娃，因为听了岳娘娘垦荒的故事，特别想去瞧一瞧。”离岛时，岳龙芳塞给他两个西瓜，他抱着西瓜坐船回到了镇上，“当时大伙儿哪里见过西瓜，没想到在桂花岛竟然种成了。”大家看到了希望，纷纷加入，垦荒队伍扩大到近50人。经过3年多努力，岛上种树育苗的条件越来越好。

经过反复筛选和比较，大家选择种植适合当地气候条件的夏橙。岳龙芳从县果品办和园艺场请来了技术员，又派出年轻工人到涪陵农业学校和重庆市柑研所学习种植技术。在种植夏橙树苗的同时，岳龙芳还引进了冬瓜和南瓜等。

付出与坚守让岳龙芳获得了认可。1989年，她被评为全国劳动模范。她的事迹也感召了大批当地年轻人，在岳龙芳之后，白家镇又出了2名全国劳模、3名市级劳模。

2011年，重庆市农业综合开发劳模创业示范园在白家镇建成，种起了油茶、脆桃和泰国青柚等，这两年还建成了集选果、清洗、销售于一体的智能化选果场。如今，金镇瓜类种植面积达1.5万亩，年产量4万余吨，白家镇已然成了远近闻名的“瓜果之乡”。

“我今年83岁了，还是‘爱折腾’。”岳龙芳说，“这两年我还要带着大家把原有的老果树全部改良，栽种晚熟血橙、沃柑等新品种，跟上市场的发展。”

如今，岳龙芳依然守在桂花岛上。果树越长越壮，瓜果越结越多，承载着村民的希望，蓬勃生长。

## 云南计划3年内培训职业技能人才超300万人次

本报昆明3月24日电（记者李茂颖、叶传增）近日，云南省人力资源和社会保障厅、云南省财政厅印发《云南省关于实施大规模职业技能提升行动的十五条措施》（以下简称《措施》）。《措施》将聚焦高原特色农业、中药材、文旅、康养、绿色能源等特色优势产业领域，建立以就业为导向的职业技能培训评价机制，推行“岗位需求+技能培训+技能评价+就业服务”项目化培训模式，通过开展大规模有针对性的职业技能培训，更好满足县域经济发展、现代化产业体系构建对技能人才的迫切需求。计划用3年时间，培训职业技能人才300万人次以上。

此外，《措施》将为企业开展培训评价权放权赋能。支持企业申报职工岗位能力提升培训项目，以岗位稳定和能力提升为导向，开展项目化培训。重点产业链企业可面向产业链企业职工开展项目化培训评价。加大企业培训评价自主权，结合实际确定培训内容、形式、时长、师资、考核评价方式等。

## 新疆铁路双口岸累计通行中欧（中亚）班列超9万列

本报北京3月24日电（记者李心萍）记者从国铁乌鲁木齐局获悉：截至3月23日，新疆霍尔果斯、阿拉山口铁路口岸累计通行中欧（中亚）班列超9万列，为服务高质量共建“一带一路”注入新动能。

数据显示，2024年，新疆铁路双口岸通行中欧（中亚）班列1.64万列、同比增长14%。至此，新疆铁路双口岸连续5年班列通行数量保持在万列以上，年均增长千列以上。今年以来，新疆铁路双口岸中欧（中亚）班列开行延续良好态势。3月20日，霍尔果斯铁路口岸通行中欧（中亚）班列数量突破2000列，比去年提前18天。如今，霍尔果斯铁路口岸日均通行中欧（中亚）班列达23列以上。截至3月23日，阿拉山口铁路口岸通行中欧（中亚）班列1588列，越来越多“中国制造”走出国门。

本报责编：白之羽 刘涓溪 李俊杰

## 市场监管总局加大检验检测造假处罚力度

本报北京3月24日电（记者林丽鹂）

国家市场监督管理总局近日正式发布修订后的《检验检测机构监督管理办法》（以下简称《办法》）。此次修订聚焦解决当前检验检测造假成本偏低、从业人员责任虚化等突出问题，加大对严重违法违规行为的惩处力度，进一步明确检验检测机构法定代表人、技术负责人、授权签字人等管理人员职责，规范检验检测从业人员行为，压实检验检测机构主体责任，切实维护检验检测市场秩序。

《办法》坚持宽严相济、法理相融。对未经检测出报告、替检漏检、篡改数据、伪造结果等出具虚假检验检测报告的行为，罚款上

限提高至十万元；对违反强制性标准致使检测报告数据、结果错误的行为，最高可处以五万元罚款，提升了检验检测机构故意违法成本，突出了执法力度。同时，对轻微违法行为，《办法》规定，可以采用说服教育、提醒敦促、约谈纠正等非强制性手段予以处理，体现了执法温度。

市场监管总局将深入开展对《办法》执行情况的跟踪调查评估，适时组织对《办法》进行全面、系统的修订完善，进一步强化从业机构的合规经营义务和主体责任，提升检验检测供给水平和服务成效，推动检验检测行业高质量发展。

限提高至十万元；对违反强制性标准致使检测报告数据、结果错误的行为，最高可处以五万元罚款，提升了检验检测机构故意违法成本，突出了执法力度。同时，对轻微违法行为，《办法》规定，可以采用说服教育、提醒敦促、约谈纠正等非强制性手段予以处理，体现了执法温度。

市场监管总局将深入开展对《办法》执行情况的跟踪调查评估，适时组织对《办法》进行全面、系统的修订完善，进一步强化从业机构的合规经营义务和主体责任，提升检验检测供给水平和服务成效，推动检验检测行业高质量发展。

