

美丽中国  
老林场新变化

位于浙江省杭州市余杭区的长乐林场青峦叠翠,林海茫茫,林场副场长张建忠看在眼里,喜在心中:“树壮了,树种资源更丰富了。”从最初的植树造林、艰苦创业,到积极创新、不断突破,创建于1910年的长乐林场,如今已经成为一个以良种选育为核心、多元化发展的现代林场。目前,林场的林地面积达2.2万亩,森林覆盖率达85%,已经成为浙江省选育树种最多、面积最大的良种基地。

坚持科学育种,丰富种质资源

张建忠告诉记者,良种选育一直是林场的重要工作之一,其中,松树和杉树是长乐林场最主要的两个品类。新中国成立之初,长乐林场引种湿地松、火炬松等,随后开始探索规模种植,面积达6000余亩。从上世纪80年代至今,树种经过了数次造林选育,最终形成了具有稳定优良性状的“高世代”优质树种。

林场5000平方米的育苗大棚里,一棵棵10厘米左右高度的树苗整齐排列着,通过上方的智能化喷灌装置,浇水可以精准调控;而在数字化种质资源库中,通过环境光照、温度、湿度等的精准设定,种子的贮藏时间大大延长……

以前,“三个石头垒个灶,一把雨伞过个夜”是老林场人常挂在嘴边的话。张建忠记得,1985年入职时,偌大的林场里只有几间低矮的平房,育种工作也相对单一。“因为杉树和松树生产速度都比较快,而且用途广泛,所以是主要育种对象。”张建忠说,“那个时候首要考虑的是树高和胸径,以培育木材为主要目的。”

如今,林场的森林资源储备稳步向好。“十三五”时期,林场森林蓄积量从13.5万立方米增加到20.7万立方米,增长53.3%,亩均蓄积量达到11.9立方米。林场的林木良种基地更被原国家林业局列为“国家杉木、火炬松良种基地”。

据介绍,通过专家指导、技术推广,目前,林场的松针叶束嫁接成活率已超过90%,美洲山核桃成活率超过85%;此外,林场还培育出一大批良种种质资源,年生产浙江楠、浙江樟等各类优质种苗花卉50余万株。

浙江省科学技术奖二等奖、中国林业科学研究院科技奖二等奖……林场总部的橱窗里,展示着历年来获得的荣誉。据介绍,近年来林场的良种基地面积达3600余亩,建有种子园1000余亩、母树林411亩,累计收集保存种质资源近5300份,累计生产各类林木良种种子5万公斤,推广造林面积近150万亩。

开展科普研学,推进多元发展

“火炬松生长快,适应性强,它们的树皮往往是鳞片状开裂,呈现出黑色和暗灰褐色……”采访时,恰逢林场迎来一群可爱的小客人。他们歪着脑袋,认真听着杭州长乐青少年素质教育基地负责人吴家旅的讲解,时不时记笔记。

这是一群来自杭州市采荷中学的学生。像这样的研学活动,学校已与林场合作开展了近20年。

“林场必须实现多元化发展。立足自然资源优势,开展一些能够适应中小学教学需求的活动,便是探索的路径之一。”吴家旅说。

1998年,长乐林场由事业单位转制为企业。改制后,林场逐渐理顺了人员关系,建立起与现代企业相适应的用人和分配机制,还创办起青少年科普教育基地,开始探索森林生态教育。

设计项目和课程,生态馆、植物园等室内科普场馆相继落成。专业的科普培训队伍日渐充实……如今,林场积极开发森林生态特色课程,组织广大中小学生开展以生态科普、劳动实践、自然教育、森林拓展为主的各种社会实践活动、素质教育活动和亲子假日活动等。

“林场免费向社会开放,可以随时参观体验,另外我们也会面向社会招募学员,有组织地开展各类体验活动。”吴家旅介绍,林场现在每年接待量可达30万人次,截至去年底已累计接待了来自1000多所学校的青少

培育良种资源,探索产业融合,浙江长乐林场

多元发展  
绵延百年绿意

本报记者 窦瀚洋 窦皓

核心阅读

长乐林场是浙江省内创办最早的林场之一,也是我国最早开展林木良种选育工作的单位之一。多年来,林场通过科学育种、开展森林生态教育、发展林下经济等举措多方发力,不但森林资源储备稳步向好,更迎来了新的发展契机。

年学生350余万人次。

聚焦资源转化,助力乡村振兴

“保护是林地的第一要务,保护之外,更要带动群众一起致富。”说这话的,是林场营林部负责人徐永勤。依托传统林业发展多年的长乐林场,从2015年开始探索转型,发展绿色经济。

“村企合作的新模式,让文旅深度融合,也带动了老百姓增收。”徐永勤将目光投向了林场附近的余杭区长乐村。

远远望去,长乐村里满是浓浓绿意。除了苍翠挺拔的树木,绿油油的农田里,种植着青菜、黄瓜、番茄等各类蔬菜。劈柴、点火、烧油……袅袅炊烟升起,一群游客用刚刚采摘来的新鲜食材,在土灶前做起了“大餐”。

“现在客源多了,人气旺了,除了餐饮住宿,农产品也越来越火爆了。”长乐村村民斯伟明说,林场与村子合作,大家的收入比之



图①:蒋玉龙在进行嫁接作业。  
蒋玉龙供图  
图②:长乐林场的金刚塘水库。  
杨子摄(人民视觉)

浙江长乐林场技术员蒋玉龙——

育林不停 钻研不止

本报记者 窦皓

浙江杭州,长乐林场西山林区里,树木苍翠,松林高大挺拔。火热的阳光下,20多米高的松树枝繁叶茂。

“在林场这么多年,看着树从小苗慢慢长大,感觉它们就像自己的孩子一样。”刚从林地回来的技术员蒋玉龙说,一转眼,他在长乐林场做林木育种工作已快30年。

1983年,中学毕业的蒋玉龙追随父亲的脚步进入长乐林场工作,“那时候人少,既要造林护林,又要除草施肥,啥都管呢!”从1994年开始,调到西山林区的蒋玉龙成了一名技术员,开始参与良种培育工作。

蒋玉龙从最简单的翻地开始学起,再后来,从扦插到嫁接,从方法到技巧,蒋玉龙跟着前辈们学,把要点记在笔记本上,一有空就拿出来反复温习。

学会了育种,蒋玉龙并没有停下脚步。让小树苗茁壮生长,病虫害防治同样关键。

杀虫药用多少最合适?什么时间喷洒效果最好?寒来暑往,苗圃里总能看到蒋玉龙来回巡视的身影。现在,他已总结出一套自己的“防治宝典”。

“病虫害每个季节都有,有的虫子祸害根系,有的虫子专吃叶子,防治的前提是早发现,一看到就得行动。”结合专家指导,蒋玉龙带动开展高频常态化巡视检查,让林场的松树病虫害防治取得了显著成效,发病率明显下降。

林场“创新之星”“技术先锋”……蒋玉龙收获了沉甸甸的荣誉。如今,已过林场退休年龄的他,又被返聘回到了原来的工作岗位上,继续发光发热。每天清晨,这位皮肤黝黑、略带白发的技术员,总会准时出现在苗圃里。

“一辈子就是喜欢和树苗打交道,咱只要干得动,就不打算休息。”手拿穗条的蒋玉龙,又开始了新一天的工作。



中央气象台连续第四天发布高温红色预警  
水利部启动干旱防御Ⅳ级应急响应

本报北京8月15日电 15日白天,南方高温天气持续。其中,四川东部、重庆、湖北西部和东南部、安徽东南部、江苏南部、浙江中北部等地出现40—43摄氏度的最高气温,重庆奉节最高气温达到44.3摄氏度。15日18时,中央气象台继续发布高温红色预警,这也是中央气象台连续第四天发布高温红色预警。预计未来10天,四川盆地、江汉、江淮、江南等地仍有持续性高温天气,累计高温日数可达7—10天。预计15日夜间至16日,黄淮、江淮等地将有中到大雨,局地暴雨或大暴雨,雨水将短暂“浇灭”上述地区的高温天气,但南方高温仍将持续。

记者从水利部获悉:受持续高温少雨天气影响,长江流域旱情发展迅速,四川、重庆、湖北、湖南、安徽、江西等6省份耕地受旱面积967万亩。水利部派出工作组赴旱区,协助指导地方制定抗旱预案,落实抗旱保供水各项措施。水利部新闻发言人、水旱灾害防御司副司长王章立介绍,水利部启动干旱防御Ⅳ级应急响应,密切关注长江流域雨情、水情、旱情,实时掌握旱情发展态势,及时发出干旱预警信息;统筹考虑防洪、抗旱、发电需求,组织编制长江流域应急水量调度方案,针对重点旱区逐流域提出调度措施,并提前谋划三峡、丹江口等51座主要水库蓄水调度,目前可调水量402亿立方米,为抗旱储备了宝贵水源。

国家防总办公室、应急管理部15日组织防汛抗旱专题视频会议商调度,强调要紧盯北方地区近期强降雨过程,超警河段防范应对、长江流域抗旱3个防汛抗旱工作重点,采取坚决有力措施避免发生群死群伤,全力保障群众饮水安全。国家防总办公室、应急管理部强调,对旅游景点、危险地段、施工工地、涉水道路要加强管控,制定针对性措施,避免人员伤亡。要针对辽宁绕阳河防汛抗洪抢险工作持续时间长的情况,毫不放松继续抓好超警河段巡查防守,加快涉水抢险排进度,帮助灾区群众尽早返回家园。要针对近期受高温融雪影响新疆、青海发生超警超保洪水的情况,强化联合会商研判,加密监测预报预警。要针对长江流域部分省份旱情可能进一步发展的情况,加强水量调度,做好水源优化配置,保障群众生活用水和工农业生产用水。目前,国家防总办公室已派出2个工作组、1个专家组分赴四川、江西和新疆等地指导地方抗旱减灾和抗洪抢险工作。

记者从武汉市防汛抗旱指挥部办公室获悉:截至15日8时,长江汉口站水位为17.30米,当前长江武汉段水位为有水文记录以来历史同期最低。据介绍,今年长江进入主汛期后水位持续退落,出现了“汛期反枯”的罕见现象,这是因为长江流域降雨明显偏少,上游来水减少,以及持续高温导致蒸发量增大。湖北省防汛抗旱指挥部办公室已于13日14时启动抗旱Ⅳ级应急响应。针对持续性高温,湖北省气象局将开展人工增雨缓解旱情。

重庆近日连续出现高温天气。重庆市防汛抗旱指挥部决定于15日18时将干旱灾害黄色预警和抗旱Ⅳ级应急响应升级为干旱灾害橙色预警和抗旱Ⅲ级应急响应。(综合本报记者李红梅、王浩、邱超奕、范昊天、刘新吾报道)

财政部、水利部拨付2亿元支持抗旱  
拨付8000万元支持辽宁修复水毁灾损水利工程

本报北京8月15日电 (记者曲哲涵)财政部会同水利部认真研究,及时调度各地耕地受旱面积、因旱临时饮水困难的大牲畜数量等情况,于8月12日下达河北、山西、内蒙古、河南、陕西、甘肃、宁夏、青海等8省份水利救灾资金2亿元,对受灾地区水利抗旱调水、兴建救灾所需抗旱水源等给予补助。

财政部会同水利部认真研究,加快调度灾损情况,于8月12日下达辽宁省水利救灾资金8000万元,支持辽宁省做好暴雨洪水应对、水毁灾损水利设施修复等相关工作,重点对江河湖泊堤坝、水库及其涵洞、泵站、河道工程等水毁灾损水利设施开展修复,切实保障防汛安全。

中国气象局印发通知  
加强旅游气象服务保障

本报北京8月15日电 (记者李红梅)正值主汛期和旅游出行旺季,部分地区因气象灾害导致游客伤亡事件时有发生。15日,中国气象局印发《关于进一步做好旅游气象服务保障工作的通知》,提出将分类、分灾种加强旅游气象服务保障,协助政府和旅游部门加强对异地旅游、小景区旅游、山区野游等游客的预警信息发布和风险提醒。

《通知》要求高度重视旅游气象服务保障工作。加强突发性气象灾害的监测预警。分类、分灾种加强旅游气象服务保障,针对山岳型景区,强化雷电、暴雨引发的山洪、地质灾害风险预警;针对涉水景区,加强强对流大风、中小河流洪水和暴雨引发的山洪灾害风险预警。针对不同灾种和人群,增加气象灾害影响预报和风险提示。协助政府和旅游部门加强对异地旅游、小景区旅游、山区野游等游客的预警信息发布和风险提醒。完善旅游气象服务协同联动机制,上游地区要第一时间将监测到的气象灾害和预报预警共享到可能影响的地区,开展叫应提醒。及时将气象灾害风险监测预警提示信息通知当地政府以及相关单位和责任人。联合文化旅游、应急管理部门开展气象防灾减灾科普宣传。推动与旅游部门联合开展景区工作人员气象防灾减灾培训。

长三角区域空气质量预报发布  
呈现未来7天沪苏浙皖空气质量情况

本报上海8月15日电 (记者田泓)经过多年积极探索,长三角区域空气质量预测预报本周起正式向公众发布。今后,每周一张图,未来7天沪苏浙皖三省一市的空气质量情况一目了然。这是国内首次由地方层面共同公开发布跨省级行政区域空气质量预报。

长三角区域空气质量预测预报以数字可视化形式,呈现了未来7天长三角区域空气质量预报和1天长三角区域地级及以上城市的空气质量落区预报图。预报图通过沪苏浙皖生态环境部门微信公众号的“美丽长三角”专栏发布。

据介绍,依托长三角区域空气质量预测预报中心,在前期实现长三角区域400多个站点空气质量常规监测数据、10多个大气超级站和2000多家重点污染源在线监测数据共享的基础上,三省一市生态环境部门通过视频开展区域空气质量预报会商,按照统一预测预报规范,共同研判未来7天空气质量变化趋势。

天津建立“林长+检察长”协同工作机制  
提升林草资源治理能力

本报天津8月15日电 (记者李家鼎)为推动林长制与检察工作全面有效衔接,在域内森林林地、公园绿地、湿地和自然保护区、古树名木等绿化资源保护等方面加强协作配合,形成保护发展林业和园林资源的履职合力,近日,天津市规划和自然资源局(市林长办公室)联合市检察院制定“林长+检察长”协同工作机制。

据了解,“林长+检察长”协同工作机制建立包括联席会议制度、信息共享制度、线索移送制度、工作会商制度、协作保障制度、联

合督办制度、普法宣传制度和联合培训制度八项工作制度,优化行政执法与刑事、民事、行政和公益诉讼检察衔接,加大对乱砍滥伐林木、乱捕滥猎野生动物、乱采滥挖野生植物、乱占用林地绿地湿地和自然保护区、野外违规用火、假冒林草种苗和侵犯植物新品种权等违法行为的惩处力度。

天津市规划和自然资源局相关负责人表示,工作机制建立后,将强化办理生态环境损害赔偿和公益诉讼案件,实现对受损公益的有效修复,全面提升林草资源治理能力。

云南明确23条措施保护生物多样性  
形成统一有序的保护空间格局

本报昆明8月15日电 (记者叶传增)近日,云南省生态环境厅等3部门联合召开新闻发布会,解读云南省近日印发的《关于进一步加强生物多样性保护的实施意见》。记者从会上获悉:云南省将从9个方面明确23条工作措施和92项具体任务,加强生物多样性保护工作。

到2025年,云南将构建全省生物多样性监测网络和相对稳定的生物多样性保护空间格局,基本建立生物多样性保护相关政策、法规、制度、标准和监测体系。到2035

年,生物多样性保护政策、法规、制度、标准和监测体系全面完善,形成统一有序的生物多样性保护空间格局。

云南省将从加快完善生物多样性保护政策法规、持续优化生物多样性保护空间格局、构建完备的生物多样性保护监测体系等9个方面加强生物多样性保护。据介绍,云南将扎实推进亚洲象、香格里拉、高黎贡山国家公园创建。此外,云南还将加快推进保护地整合优化,及时修订法律法规等。