

# 科技中心工作通讯

2019年第5期(总第5期)

国家林业和草原局科技发展中心

2019年12月31日

---

## 目 录

### 党建工作

科技中心 2019 年扎实推进党建工作..... 2

### 知识产权管理

科技中心开展知识产权保护工作专题调研..... 4

《木地板行业核心专利分析与汇编》正式出版..... 6

两项林业专利产业化项目通过验收..... 7

### 植物新品种保护与执法

举办全国林草植物新品种保护培训班..... 7

举办植物新品种保护全球化与对策高端论坛..... 8

植物新品种执法工作有序开展..... 9

### 生物安全与遗传资源管理

多项转基因中间试验通过安全性评审..... 9

科技中心赴南京林业大学开展林木转基因工程活动审批“双随机、  
一公开”检查..... 10

### 森林认证

森林认证扶贫工作进展顺利..... 11

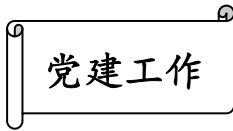
举办森林认证审核技能培训班..... 12

### 智力引进

服务大局 引智工作稳步推进..... 13

借石攻玉 助力林草融合发展..... 14

重点突出 精准开展引智培训..... 18



## 科技中心 2019 年扎实推进党建工作

科技中心党支部全面贯彻落实新时代党的建设总要求，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以党的政治建设为统领，按照局党组、机关党委的统一部署，紧抓政治理论武装，精准夯实支部基础，砥砺推进正风肃纪，党员干部谋事、干事、成事的精气神大大提振。

### 一、强化政治意识，推进政治建设

科技中心党支部带领全体党员干部，牢牢把握科技中心首先作为政治机关的属性，代表着党和国家的形象，宗旨和职责都是为人民服务；要求全员把政治建设摆在首位，提高政治站位、把准政治方向，坚定政治立场，严守政治纪律，坚决贯彻落实习近平总书记关于林业和草原工作的重要指示及批示精神和党中央重大决策部署。

### 二、强化理论武装，增强党性修养

紧抓政治理论武装，建立定期政治理论学习机制，经常开展思想教育、理论武装工作，增进政治认同、思想认同、情感认同，切实做到学思用贯通，知信行统一。按照党中央、局党组要求，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育；组织全体党员干部深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想、十九大精神和习总书记对生态文明建设和林草工作的指示与批示精神；开展党史、新中国史学习教育活动，加强党员干部分层、分类党性教育培训。

### 三、创新组织方式，提升党建实效

科技中心以提升组织力作为着力点全面加强党建工作，在组织生活丰富性、多样化方面下功夫，把党的创新理论转化为推动事业发展的精神动力，转化为推动工作的思路举措。按期完成换届选举，选优配强领导班子；严格落实民主生活会、组织生活会、民主评议党员等组织生活基本制度和“三会一课”制度，严格党员教育和监督管理；开展了丰富多彩的主题党日活动，通过加强宣传提升了党的建设影响力。

#### **四、开展专项整治，推动作风建设**

严格落实中央八项规定及局实施细则，以钉钉子的精神持续加强和改进作风，力戒形式主义、官僚主义，以刀刃向内的精神开展专项整治，推动解决人民群众反映强烈的突出问题，进一步强化党员干部的规矩意识。

#### **五、严格纪律约束，加强监督教育**

坚持严字当头，把纪律挺在前面，引导党员干部牢固树立正确的权力观，保持高尚精神追求，敬畏人民、敬畏组织、敬畏法纪，做到公正用权、依法用权、为民用权、廉洁用权，增强拒腐防变的政治自觉性。科技中心党支部认真落实主体责任，切实履行“一岗双责”；坚持分类、分层开展警示教育，充分发挥警示教育作用；加强纪检机构建设，完善中心行政审批制度。

2019 年科技中心围绕中心工作、服务大局，积极探索新方法、新举措，突出发挥了党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，从严落实各项规定，党建工作成效显著，为推动林草科技发展提供了坚强的保障。展望 2020 年，科技中心党支部将进一步在制度建设、组织建设方面下功夫，紧紧抓住政治建设这条主线，不断强化政治机关建设，积极探索、创新形式开展支部活动，紧扣机关党建时代特点和党

员思想行为特征开展工作，激发支部组织活力；坚持党建引领，聚焦主责和主业这个重点，找准结合点，推动党建和业务工作相互促进，围绕中心工作抓党建、抓好党建促业务，使各项举措在部署上相互配合、在实施中相互促进；坚持支部带动，突出政治功能这个关键，加强中心制度建设，强化内部管理，增强纪律规矩意识，带头学习、遵守、执行党章党规，从基本制度严起、从日常规范抓起。

## 知识产权管理

### 科技中心开展知识产权保护工作专题调研

为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于强化知识产权保护的意見》（中办发〔2019〕56号），促进林草知识产权保护，谋划好林草知识产权发展大格局，编制好林草知识产权“十四五”规划，科技中心认真研究具体举措，组成了中心领导、有关处室和中国林业科学研究院林业科技信息研究所相关专家参加的调研团队，由王永海主任带队赴北京、深圳、广州、昆明等地开展知识产权调研工作。

调研组实地调研了中国林业科学研究院资源昆虫研究所、云南省林业和草原科学院、知识产权出版社有限责任公司、深圳市南山区知识产权保护中心、深圳市兰科植物保护研究中心、中国林业科学研究院热带林业研究所、棕榈园林股份有限公司（广州总部）。分别召开座谈会听取了以上单位的知识产权保护工作概况，并在知识产权质押融资模式，植物新品种申请、行政执法，科研院所与企业

职务发明制度、林业知识产权管理和运营等方面进行了充分交流。王永海主任指出，知识产权的转化应用要靠政府引导、市场推动，国家知识产权政策一定要落地；各单位提出的问题、想法、建议对后期国家林业和草原局贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于强化知识产权保护的意见》和编制林草知识产权“十四五”规划提供了思路；技术中心会认真讨论、谨慎研究，力求解决好知识产权保护中存在的问题。

针对林草知识产权保护工作，王永海主任强调：一是要提高站位、做好谋划。切实将思想和行动统一到习近平生态文明思想和关于科技创新的重要论述上来，牢固树立保护知识产权就是保护创新的理念，积极开拓创新，推动林草事业高质量发展和现代化建设。二是要重视运营、强化引导。林草种苗犹如“芯片”，体现着林草行业的科技含量和创新能力，要改变以往“重保护、轻运营”的思维模式，推动保护与运营双管齐下、协同发展，着重在知识产权社会化、市场化引导上下功夫。三是重视创新、积极探索。通过借鉴深圳南山区知识产权质押融资的运营模式，积极探索适合林草行业的知识产权市场化推广模式，将手中知识产权真正地转化为经济和社会效益。四是提高意识、强化管理。目前，知识产权侵权易发多发的重要因素，一方面是由于社会对知识产权保护意识不足，另一方面某些地方确实存在行政执法人员数量少、执法能力偏弱的问题，应通过发布典型案例、加强宣传引导，提高权利人的维权意识，使其充分利用法律手段保护自身合法权益，并通过加强培训管理，提高基层执法人员素质和执法能力。

在中国林业科学研究院资源昆虫研究所和云南省林业和草原科学院调研时，王永海主任还强调林业科技要融入国家发展战略大局。

在当前林草科技体制处于转型期间，每个科研机构都面临着科研项目不足、科研经费减少、科技贮备不够等局面，林草科研单位要正确理解科技体制改革，要主动将林草科技融入国家发展战略之中，谋划大项目、取得大发展。科技中心将一如既往地云南的林草科技工作提供支持，包括涉林草科研院所在生物安全与遗传资源管理、林草知识产权和新品种保护、引进国外智力等方面。

## 《木地板行业核心专利分析与汇编》正式出版

2019年12月国家林业和草原局知识产权研究中心编著的《木地板行业核心专利分析与汇编》由中国林业出版社出版发行。

针对我国木地板出口不断遭遇专利纠纷的现状，组织开展了全球木地板专利分析与核心专利识别研究。从德温特世界专利索引数据库（DWPI）检索并下载了1960-2018年的全球木地板专利，建立了木地板专题数据库，通过数据加工整理对木地板专利整体状况，包括发展趋势、主要申请人、受理国家/地区、国家技术实力等进行了分析研究。根据专利数据分析结果，结合专家意见，对全球木地板核心专利进行了统计分析，并翻译了全球木地板主要核心专利摘要，撰写了《木地板行业核心专利分析及汇编》。本书采用专利引文、同族专利大小、权利要求数及专利诉讼4个指标的综合加权分值来识别全球木地板核心专利，最终筛选出木地板行业核心专利文献123件（80%的专利涉及锁扣技术），其中有效专利56件、失效专利45件、国际专利文献22件。其主要目的是介绍全球木地板专利的基本情况和发展趋势，筛选出木地板行业的核心专利，为我国木地板专利的创造、运用、保护和管理提供必要的支撑和数据参考。

## 两项林业专利产业化项目通过验收

科技中心组织专家，分别对云南省林业和草原科学院、中国林业科学研究院亚热带林业研究所承担的 2017 年度林业专利产业化推进项目进行了验收。

云南省林业和草原科学院承担的项目为“薄壳山核桃容器嫁接苗培育专利技术产业化”。2019 年 10 月 29-30 日，验收专家组到云南楚雄州禄丰县金山镇项目实施基地进行了实地查看，并进行了会议验收。专家组认为，该项目完成了合同规定的内容，达到了预期效果，经费使用合理，一致同意通过验收。

中国林业科学研究院亚热带林业研究所承担的项目为“浓香营养油茶籽加工专利技术产业化”。2019 年 11 月 5 日，验收专家组到浙江省杭州市建德市大同镇浙江久晟油茶科技股份有限公司，实地查看利用该专利技术改造后的生产线及其产品，并进行了会议验收。专家组认为，该项目完成了合同规定的任务和考核指标，经费使用合理，一致同意通过验收。

植物新品种保护与执法

## 举办全国林草植物新品种保护培训班

2019 年 11 月 18-20 日，科技中心（新品办）在浙江杭州举办了“全国林草植物新品种保护培训班”。各省级林草主管部门科技处主

管人员，部分植物新品种现场审查专家，以及育种企业负责人、育种者共计 130 余人参加了培训。

本次培训班旨在进一步强化省级管理人员对新品种保护法规政策的了解和掌握，统一植物新品种特异性、一致性、稳定性（DUS）现场审查标准，提升 DUS 现场审查质量，以适应林草植物新品种申请量大幅增加的需求。科技中心、中国林业科学研究院、河北农业大学、北京林业大学、浙江理工大学的管理人员和专家讲授了植物新品种法律法规和制度建设、国际植物新品种保护新进展及发展趋势、植物新品种保护的申请、审批程序与管理事项以及植物新品种 DUS 专家现场审查程序与管理等内容。

培训班还组织学员赴杭州园林画境种业有限公司开展现场 DUS 审查训练，由专家团队进行现场 DUS 审查演示，对绣球、南天竹、冬青等植物新品种进行了现场审查流程培训。

## 举办植物新品种保护全球化与对策高端论坛

2019 年 11 月 21-22 日，植物新品种保护全球化与对策高端论坛暨 2019 年度理事会扩大会议在浙江海盐举办。本次活动由科技中心（新品办）指导，中国野生植物保护协会植物新品种分会、中国科学院昆明植物研究所、浙江中科院应用技术研究院共同主办。

本次会议紧紧围绕植物新品种保护全球化与对策主题展开。科技中心（新品办）副主任龙三群做了“林草植物新品种保护管理政策现状与改革需求分析”主旨报告，来自中国林业科学研究院、中国科学院昆明植物研究所、中国农业科学院等单位的专家，分会企业代表就植物新品种选育、开发、保护和维权等做了专题报告。



中国野生植物保护协会副会长、植物新品种分会会长王伟，浙江省林业和草原局副局长王章明等领导莅临本次会议并致辞。中国野生植物保护协会植物新品种分会会员、嘉兴市园林绿化学会会员、嘉兴市及海盐县相关部门代表等 100 余人参加了本次会议。

## 植物新品种执法工作有序开展

为了落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于强化知识产权保护的若干意见》精神，科技中心执法处及其他有关处室广泛深入地开展调查研究，起草有关落实文件，谋划林草知识产权发展大格局，力求通过强化林草知识产权保护，促进林草事业快速发展。

2019 年 11 月 29 日，科技中心与最高人民法院知识产权庭，就植物新品种权司法保护有关问题进行了座谈。知识产权庭副庭长周翔主持会议，有关法官参加了座谈。科技中心（新品办）副主任龙三群和执法处人员，以及中国林业科学研究院林业研究所有关专家同时参加座谈。

生物安全与遗传资源管理

## 多项转基因中间试验通过安全性评审

2019 年 10 月至 12 月初，科技中心对东北林业大学、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、中国林业科学研究院林业研究所、北

京林业大学申请的多项转基因林木中间试验进行了安全性评审。

根据《开展林木转基因工程活动审批管理办法》的有关规定，进行任何转基因林木试验，尤其是在进入田间试验前，均需要经过林业和草原主管部门的批准。国家林业和草原局在许可前，必须经过专家评审。对于这些申请，科技中心组织专家，经过实地查看、现场质疑等评审程序，进行了认真评审，形成专家意见，并向国家林业和草原局提出审批建议。

2019 年，国家林业和草原局共受理和审批了转基因林木试验 34 项，以杨树为主，也有落叶松及麻竹等。2013 年，习近平总书记在中央农村工作会议上强调，转基因技术要确保安全、自主创新，在研究上要大胆，在推广上要慎重。林木转基因工作要严格遵照总书记的指示，执行国家的技术规程规范，利用生物技术促进林木育种事业的高质量发展。

## 科技中心赴南京林业大学开展林木转基因工程活动

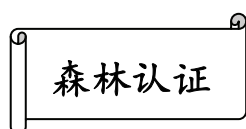
### 审批“双随机、一公开”检查

2019 年 10 月 31 日至 11 月 1 日，科技中心组织有关专家对国家林业和草原局 2018 年准许的南京林业大学开展林木转基因工程活动审批事项进行了检查。专家组由北京林业大学李伟教授和北京市农业生物中心魏建华研究员组成，科技中心生物安全管理处带队。检查前按照要求，印发了《行政许可随机抽查通知书》，检查结束后给被检查单位反馈了检查结果，并由被检查人签收了《转基因林木行政许可检查回执单》。

2018 年，国家林业和草原局对南京林业大学许可了 1 项转基因

林木中间试验，共 6 个无性系，试验规模为 30 亩。检查组 10 月 31 日下午到试验地进行了现场检查。检查了南京林业大学的强化育种基地，转基因树种在此育种基地内的温室中进行强化育种，待生长到一定的规格后再移栽到试验地。转基因试验地四周有金属围栏进行围挡，平时是封闭管理，人员进出有专门登记。国家林业和草原局准许了 6 个转基因株系的试验，总面积为 30 亩。经现场实地查看，并对照试验林配置定植图，确认此试验地共种植了 6 个转基因株系，面积 30 亩，在批准的范围内，未发现超面积、超范围种植现象。批准的转基因树种是人工杂交而成，没有天然分布，根部不扩散，自交不育，人工授粉不育。试验地周边为农田，有些零星杨树存在，不存在近缘植物，更没有天然林存在。试验地由专人负责，能在基地全职工作。试验地符合国家对转基因林木试验的有关规定。11 月 1 日上午，检查组听取了南京林业大学关于转基因安全管理的工作汇报，并查看了其生物技术实验室，现场检查其隔离措施、防护措施等，查阅了其转基因试验操作、转基因苗木培育、强化、运输、种植等档案材料，未发现问题。

2019 年，国家林业和草原局共进行了 2 个批次的开展林木转基因工程活动的监督检查，均未发现问题，检查结果将按规定程序公开。



## 森林认证扶贫工作进展顺利

围绕林草科技扶贫工作重点，科技中心发挥职能优势，认真落实扶贫工作，指导贵州省荔波县林业局实施森林认证实践项目，旨在通

过开展森林认证工作，提升当地企业可持续经营意识、经营水平和可持续经营能力，通过加载特定的认证标识，提升当地产品附加值，促进脱贫增收。项目涵盖了主营青梅产品的贵州荔波亿隆之家农业科技有限公司和主营铁皮石斛产品的勐海金沙农业科技发展有限责任公司荔波分公司，覆盖贫困户超过 900 户。在技术支撑单位的协助下，2 家企业开展了多次培训，指导 2 家企业按照认证标准要求编制了经营规划、管理手册及管理体系文件。

目前 2 家企业已先后通过了认证，获得认证证书。下一步将继续推进认证产品加载标识工作，以及有关的宣传推广工作。

## 举办森林认证审核技能培训班

为进一步加强森林认证审核员能力建设，提升审核员操作技能和审核质量，更好地服务森林认证工作，2019 年 10 月 21-24 日，科技中心在浙江舟山举办了森林认证审核技能培训班。此次培训班由局人才中心承办，来自各森林认证机构的审核员、实习审核员以及有关利益方代表等 80 余人参加了培训。

培训班邀请来自中国认证认可协会、中国合格评定国家认可委员会等单位的专家就森林认证审核员注册、森林认证机构认可等内容做了专题报告，并现场解答了认证机构提出的相关问题。来自中国林业科学研究院的专家分别对森林经营、产销监管链标准进行了解读，结合案例分析，采用分组研讨、小组互评的方式积极引导学员开展交流讨论，取得了较好的培训效果。

自《森林认证规则》发布以来，中国森林认证能力建设不断推进，截至 2019 年底，获得 CNAS 认可的森林认证机构已有 10 家，注册的森林认证审核员近 500 人。

## 服务大局 引智工作稳步推进

根据科技中心 2019 年总体部署，引智工作紧密围绕局重点、热点业务和林草融合发展大局，积极引进高、精、尖、缺外国专家，努力提升出国（境）培训项目质量，充分发挥引智项目的示范带动作用，各项业务工作稳步推进，顺利实现了预定目标。

### 一、全力推进国外专家引进工作

引智工作遵循“按需引进、突出重点”的方针，强调引进高层次和国内紧缺急需人才，辅助提高林业自主创新能力，促进了产业结构调整 and 转型升级。2019 年国家林业和草原局获国家外国专家局批准，引进专家项目 2 项，经费 80 万元，共完成引进高、精、尖、缺外国专家 54 人次。

### 二、提升出国（境）培训项目质量

国家林业和草原局获得国家外国专家局资助短期出国（境）培训项目 2 项，另外国家林业和草原局批准无资助短期出国（境）培训项目 6 项，共派出培训 130 人、培训经费 686 万余元。科技中心突出培训重点、精选参训人员、优选境外机构、精心设计课程，进一步提升项目质量、促进项目顺利实施，有力促进了林草业融合发展。

### 三、充分发挥引智项目的示范带动作用

2019 年获国家外国专家局批准 120 万元，同时国家林业和草原局另安排 60 万元项目资金，开展了“生物质催化热解气化制备能源技术研究”、“重组方材连续铺装技术研究”、“基于大尺度环流的林火预测技术引进”、“伊藤杂种芍药引种栽培示范研究”等 8 项关键研究

领域的科技创新技术开展示范推广，进一步强化了引进国外智力成果的示范带头作用。

#### **四、及时修定管理办法，加强业务能力建设**

为贯彻落实政府机构改革对出国（境）培训管理工作提出的新要求，进一步加强对国家林业和草原局因公临时出国（境）培训项目的监督管理，规范团组报批、组织实施程序，科技中心根据中组部、财政部、科技部和国家外国专家局的相关要求，修订了《国家林业和草原局引智因公出国（境）培训管理办法》。为了加强因公出国（境）培训监管、宣贯新修订的“办法”，举办了“2019年出国（境）培训项目秘书长培训班”和“引智工作业务培训班”，对出国（境）项目申报、实施、管理等环节和引进专家与示范推广等主要业务工作开展培训，提升了引智工作能力水平。

## **借石攻玉 助力林草融合发展**

高层次和国内紧缺急需人才是引进外国专家、先进技术工作的重中之重，通过引进高、精、尖、缺外国专家来华工作，辅助提高林业自主创新能力，促进了产业结构调整 and 转型升级。

### **一、推荐的林业专家、《联合国防治荒漠化公约》（UNCCD）执行秘书——莫妮卡·巴布女士获得 2019 年中国政府友谊奖**

《联合国防治荒漠化公约》是联合国执行“土地退化零增长”的管理机构，致力于减缓气候变化、增强气候变化的适应能力等工作。莫妮卡·巴布女士带领荒漠化公约组织深度参与相关全球目标的设定，积极促进国际社会在防治荒漠化和缓解干旱方面的合作，在世界

范围广泛促进科技交流、强化资金筹集，促进各缔约国制定和完善有关政策和国家履约规划，为世界荒漠化防治事业作出了重要贡献。

莫妮卡·巴布女士积极维护中国利益、宣传中国主张，真心实意为我国荒漠化防治事业出谋划策，她曾在巴黎有关刊物上亲自撰文宣传我国相关生态建设工程成绩，为在国际社会彰显我国生态文明理念，展示我国生态建设成果发挥了重要作用。2014 年至今，她多次来华并曾赴内蒙古库布其、宁夏白芨滩等地参与我国防沙治沙工作，还参加了第五届库布其国际沙漠论坛。2017 年，在莫妮卡·巴布女士的协调努力下，我国建国以来第一次成功承办了联合国环境公约缔约方大会——荒漠化公约第十三次缔约方大会，成为荒漠化公约的主席国。莫妮卡·巴布女士推动荒漠化公约秘书处申请使用我国南南合作基金 200 万美元，输出中国治沙经验和技術，促成我国有关省区与荒漠化公约秘书处签约共建“国际荒漠化防治知识管理中心”，显著提升了我国生态治理领域在国际社会的话语权，使很多发展中国家通过荒漠化公约深入了解到中国绿色发展、生态扶贫的工作情况，帮助我国打造出“荒漠化防治”这一国际绿色名片。

## **二、助力拓宽中国林业科学研究院国际合作网络，以国际领先技术指导中国林草业提升科研实力**

通过“增强森林可持续经营科技创新能力”项目帮助中国林业科学研究院实施高端外国专家引进计划，解决了科研工作中遇到的技术瓶颈和关键问题，提升了中国林业科学研究院的国际合作水平和科研实力，为我国林草科研发展做出了贡献。

引进的专家领域涵盖森林培育、森林经营、湿地生态、荒漠生态、木材工业、林产化工等多个领域；外国专家国家涉及美国、德国、加拿大、澳大利亚、新西兰、日本、斯洛文尼亚、巴西、爱沙尼亚等，

其中比较典型的专家包括，邀请了加拿大新不伦瑞克大学 Meng Gong 教授开展正交胶合木（CLT）楼板制造和连接技术交流；邀请了美国田纳西大学可再生碳材料研究中心 Siqun Wang 教授开展木质纳米材料关键应用技术研究学术交流、高效储能生物基碳材料制备技术研究学术交流；邀请了爱沙尼亚塔林理工大学聚合物材料科学系 Jaan Kers 教授开展固化单宁制备及其应用先进技术引进学术交流；邀请了德国哥廷根大学林学院森林植物与树木生理研究所所长 Andrea Polle 教授，指导氮素利用形态对林木生长及木材微观结构影响的学术交流；邀请了巴西里约热内卢联邦大学 Édira CBA Gonçalves 教授开展林业资源活性物高值化加工利用学术交流；邀请了斯洛文尼亚林业研究所 Tomislav Levanič 教授开展森林资源与气候变化学术交流；邀请了新西兰皇家林业研究所 Jianming Xue 开展荒漠生态系统可持续管理与土壤微生物生态学术交流等。

特别是德国近自然与可持续森林经营国际知名专家 Heinrich Spiecker 教授，在华期间实地考察了青山实验场的柚木优良实生种子园、米老排天然更新试验示范区、马尾松脂兼用近自然改培林、特别珍贵树种引种试验示范林以及白云实验场的多树种斑块状混交试验示范林，还做了题为“森林经营方案编制”的学术报告。72 岁 Heinrich Spiecker 教授敬业和乐于奉献的精神让人感动，他今年先后来华 3 次，累计工作 55 天，积极推进与中国林业相关的科研合作与技术援助，组团率队不辞辛劳深入偏远山区，在山头地块进行森林经营示范样地建设和现场技术指导与培训，毫无保留地将德国乃至欧洲的近自然育林新理念、新技术、新装备引介到中国，将智慧和文章写满了中国大地，培训了一大批来自全国的林业工作者，是森林质量精准提升、绿水青山就是金山银山的坚定践行者。



### 三、帮助中国林学会精准选题，引进栎类天然次生林、杨树人工林培育先进森林经营理念与实践经验

通过引智项目帮助中国林学会邀请了来自德国、奥地利、日本、马来西亚、葡萄牙等国的林业专家来华指导森林经营，提升了我国的森林经营技术，重点指导中国林学会栎类经营示范样板基地建设。这其中有很多较为著名的专家，特别是奥地利维也纳自然资源和應用生命科学大学森林培育研究所 Eduard Hochbbichler 教授和德国约翰尼斯科鲁兹林务局负责人、栎类经营专家 Burkhard Steckel 先生。

Eduard Hochbbichler 教授来自奥地利维也纳自然资源和應用生命科学大学森林培育研究所，他的研究领域包括禁伐林和次生林的造林规划与作业，制定和实施多功能森林经营规划，生物量和碳资源研究，商品林和禁伐林管控与经营，尤其擅长栎类林多功能经营。2019年7月17-27日，Eduard Hochbbichler 教授赴宁夏实地指导六盘山栎类经营示范（实验）样板基地建设，他围绕“辽东栎林保护与经营技术”，结合奥地利栎类林经营的成功经验，针对六盘山辽东栎林生长的实际情况，建议应对辽东栎现有林分进行立地分级，根据立地条件确定经营目标、制定经营方案。同时，应宁夏回族自治区林业和草原局的邀请，还在“宁夏林草大讲堂暨‘三北’工程新技术应用培训班”上作了“奥地利和宁夏栎类林经营培育”的报告，为进一步提升“三北”工程建设与管理水平，加强“三北”工程管理部门业务人员专业技术水平，起到了重要作用。

Burkhard Steckel 先生是德国莱茵兰-普法尔茨州林业行政管理局约翰尼斯克鲁兹林务局负责人。他所管理的林区是德国有名的高价值栎类木材生产区，他对栎类的经营管理有扎实的理论基础和丰富的实践经验，尤其擅长栎类高价值木材的培育。2019年9月22-26

日，Burkhard Steckel 先生到辽宁清原县实地指导栎类经营示范样板基地建设，这块基地是 2018 年在他的指导下建立的。此外，Burkhard Steckel 先生在此次调研结束后，与奥地利维也纳自然资源和应生命科学大学森林培育研究所的 Alfred Pitterle 教授一同出席了“庆祝中华人民共和国成立 70 周年外国专家招待会”。

## 重点突出 精准开展引智培训

2019 年国家林业和草原局按照中央关于因公出国（境）培训工作的新精神、新要求，强化培训团组境内外全过程服务和监管，着力提升因公出国（境）培训的针对性和实效性，为高质量建设生态林业和民生林业提供了强有力的人才智力支撑。

为了更好地服务国家公园建设，2019 年 9 月派出了由国家公园管理办公室组织的赴美国“国家公园科学建设与有效管理培训团”。培训团由国家林业和草原局办公室、人事司、规财司、荒漠化防治司、国家公园管理办公室、三江源国家公园管理局、大熊猫国家公园管理局、热带雨林国家公园管理局等有关人员组成，共 16 人，赴美国学习培训 14 天。在培训教学中邀请到美国国家公园相关领域的专家学者、管理者、原著民等，详细介绍了美国国家公园的起源及发展历程、立法体系、政策法规、科学研究、资源保护等，还对美国国家公园系统中 3 种不同保护类型的国家公园进行了现场观摩学习，深入了解了 3 个国家公园管理的典型案例，学习了国家公园自然资源恢复、人文资源保护、用火管理、自然教育、野外搜救、特许经营等有关情况。

通过室内教学和室外培训，学员们全面了解了美国国家公园的发

展历程、现状以及建设管理的基本情况，学习了美国国家公园自然人  
文资源保护、生境恢复、科研监测、自然教育、特许经营等各方面的  
经验和教训，特别是美国国家公园科学完善的管理体制、法律体系、  
社会参与机制、特许经营制度等，为我国的国家公园科学建设和有效  
管理提供了许多可借鉴的理论和实践经验。

---

主 办：国家林业和草原局科技发展中心                      本期印数：120 份

主 编：王永海    副主编：龚玉梅

责任编辑：王地利 杨玉林 李启岭 于玲 周建仁 陈光

本期编辑：陈光 王忠明 蔡天娇 高发全

联系地址：100714 北京市东城区和平里东街 18 号国家林业和草原局  
科技发展中心

联系电话：010-84239111              E-mail: kjzx8710@126.com

发送范围：国家林业和草原局领导，各司局和直属单位，各省、自治  
区、直辖市林业和草原主管部门，内蒙古、大兴安岭森工（林业）集  
团公司，新疆生产建设兵团林业和草原主管部门，有关涉林草行业高  
等院校。

---