

山西吕梁：2020年国际沙棘协会
(中国)企业委员会年会暨全国沙
棘学术交流会

生态经济成果辉煌，不忘初心开拓前进 ——沙棘资源建设与开发利用35年回顾

李敏 于倬德
黄河上中游管理局

2020年10月12日

2020年国际沙棘协会（中国）企业委员会年会暨全国沙棘学术交流会顺利召开

日期:2020-10-20（国际沙棘协会 供稿）

2020年10月12日至15日，由国际沙棘协会（中国）企业委员会（以下简称“委员会”）主办，吕梁野山坡食品有限责任公司、国家林业和草原局沙棘工程技术研究中心、山西省吕梁市规划和自然资源局协办的2020年国际沙棘协会（中国）企业委员会年会暨全国沙棘学术交流会在山西省吕梁市圆满召开。全国沙棘专家学者和企业家近150余人参加了会议，大会共收到了学术论文44篇。

13日上午，山西省政协副主席吕梁市委书记李正印在会前会见了国际沙棘协会部分专家学者和企业代表，双方围绕吕梁沙棘产业发展，助推吕梁脱贫攻坚进行了深入交流。

大会开幕式由委员会会长、高原圣果沙棘制品有限公司董事长兼总经理卢健主持，水利部沙棘开发管理中心副主任、国际沙棘协会秘书长卢顺光致辞，他重点回顾了钱正英关于沙棘产业发展的指导精神和发展初心，总结了从1985年以来35年沙棘产业发展的可喜成绩，沙棘已经成为全民关注的健康树、生态树、经济树，全球热点的研发对象。山西省吕梁市副市长尉文龙做了欢迎致辞，他强调沙棘是带动西北农民增收致富的有效途径，不仅能够帮助生态环保，在脱贫致富方面也做了不少贡献，沙棘产品销量都很好，要求与会重点企业一定要大力开发沙棘，社会价值、生态效益非常明显。国家林业和草原局沙棘工程技术研究中心主任、山西省林科院院长郭学斌致辞，沙棘产业发展正面着新思路、新技术、新设备、新市场、新模式、新机遇的“六新”趋势，要充分借助发展的机遇，将中国沙棘产业发展推向新高度。

在学术交流环节，廉永善、吕荣森、李敏等16位专家、学者及企业家深入探讨了沙棘基础研究、沙棘技术体系、沙棘制备工艺、沙棘产品开发及销售等专题。

10月14日，参会代表前往山西省吕梁市交城县会立乡双家寨天然沙棘林现场考察观摩，并前往文水县参观了野山坡食品有限责任公司，了解企业文化和主营业务，参观沙棘果汁灌装生产线，品尝各类沙棘产品等。

大会期间还举办了沙棘产品展览，来自国内的沙棘企业展示沙棘保健品、食品、化妆品等，展厅的参观人员络绎不绝，咨询和商谈合作与共赢，本次展览为企业提供了很好的展示平台和窗口，促进了沙棘企业之间的贸易合作。

参会代表通过学术交流，全面交流了沙棘领域的新思路、新技术，为企业和研究院校搭建了联络平台；通过现场参观，了解了中国黄土高原地区沙棘生长条件和农民增收情况；通过参观沙棘企业，参会代表看到了现代化沙棘产品加工的流水线 and 新技术，体验到了民营企业文化建设的先进性，促进了沙棘企业之间的交流。此次大会全面推进了我国沙棘资源建设和产业发展，促进了企业之间的交流与合作。

感言：1985年沙棘开发之初，我不到35岁。陪伴着沙棘这棵小树，度过了35年。如今已近70。

35年来，经历了沙棘开发利用的起起伏伏，35年来，走过了沙棘开发风风雨雨的历程。

35年不忘初心，迎来了沙棘开发35年成果辉煌。

1 35年历程回顾

2 沙棘资源开发利用面临的新形势与发展建议

3 结语

1 35年历程回顾



1985年11月，时任水电部部长钱正英在山西省吕梁地区方山县等地考察沙棘后，向中央领导胡耀邦、赵紫阳呈报了关于“以开发沙棘资源作为加速黄土高原治理的一个突破口”的报告，得到中央领导“赞成加以扶持”的批示。其后成立了全国沙棘开发协调领导小组，办公室设在水电部。随后，山西、陕西、辽宁、内蒙古、甘肃、青海等省区的水利（林业）厅也相继成立省级沙棘办公室，黄河水利委员会在中游局设立了沙棘办公室。

至此，从1985年开始，我国，特别是黄河流域进入有组织、大规模的沙棘资源开发利用时期。

1.1 35年的持续发展，黄河中游黄土高原地区沙棘资源建设成效显著。



为了加快治理黄土高原水土流失，在流域机构和
相关省区的大力推广下，黄土高原地区沙棘资源建
设每年发展面积约占年度水土保持造林面积的10%左
右。

据新华网2005年7月5日报道，“近20年来，我国
平均每年营造人工沙棘林120万亩，全国沙棘林总面
积已达3000万亩，成为世界沙棘种植大国。…面积
在20万亩以上的沙棘县已有20多个。”

随着黄河中游黄土高原地区沙棘及各种水土保持林草种植面积的持续增加，植被覆盖率大幅度提高，生态环境持续向好，水土流失显著降低。根据黄河潼关水文站1919-2018年实测资料，黄河年平均输沙量从1919—1959年16.0亿t减少到2000—2018年的2.5亿t，减少约85%。初步实现了原水电部部长钱正英同志提出的“以开发利用沙棘资源作为加速黄土高原治理的一个突破口”的号召。

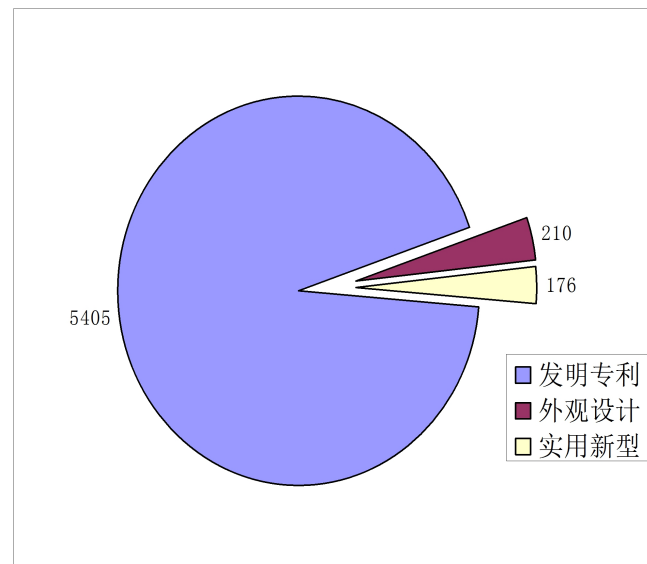
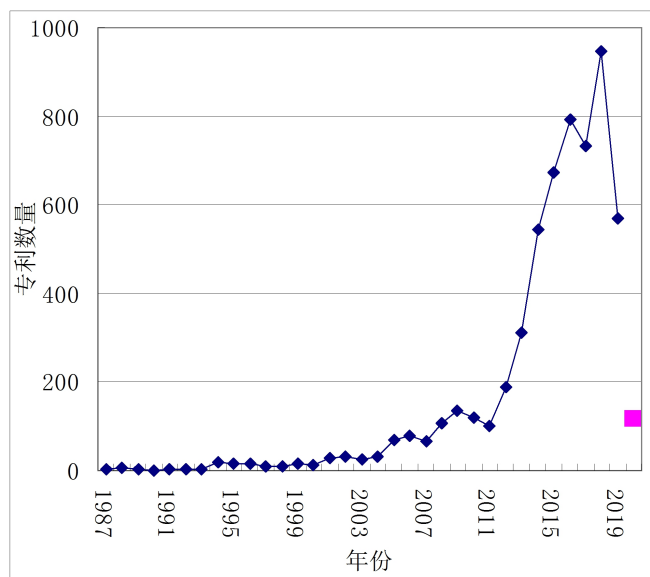
1.2 35年的持续发展，许多地方将沙棘加工利用作为助力脱贫解困、促进经济发展的突破口。



目前除了黄河中游黄土高原地区各省区不断开发利用升级换代沙棘加工和产品外，东北和西北各省区，以及新疆建设兵团也利用适宜的种植条件和优良品种大力开发利用沙棘资源。



作为沙棘资源加工利用的代表指标，沙棘专利申请数量35年来持续增加，其中发明专利超过5400项。沙棘专利发明人遍及全国。专利包括种植、产品、设备、检测、包装等各个生产门类，涉及资源建设和加工利用的方方面面。



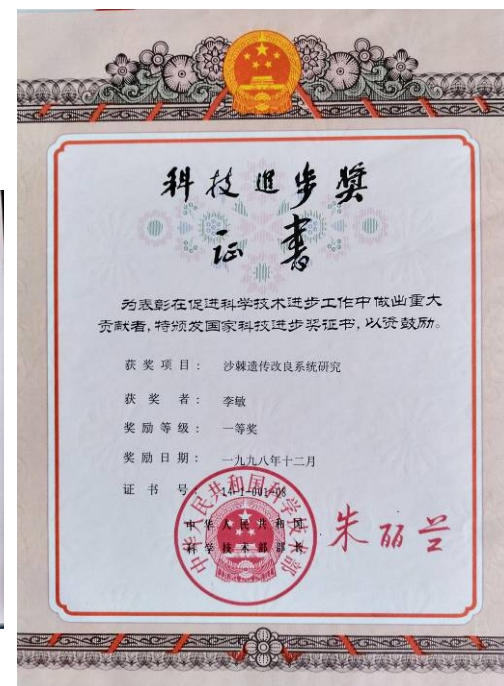
1.3 35年的持续发展，科学研究硕果累累。



在沙棘科学研究方面取得的最重要成果是沙棘良种选育。1986年黄委天水水保站开始沙棘的引种和育种工作。1988年黄委沙棘办在黄河中游地区扩大中亚沙棘的引种范围。1991年黄委沙棘办与中国林业科学院合作，在黄河中游地区选择东胜、离石、磴口、西峰、绥德、永寿等试验点，开展沙棘良种选育研究。



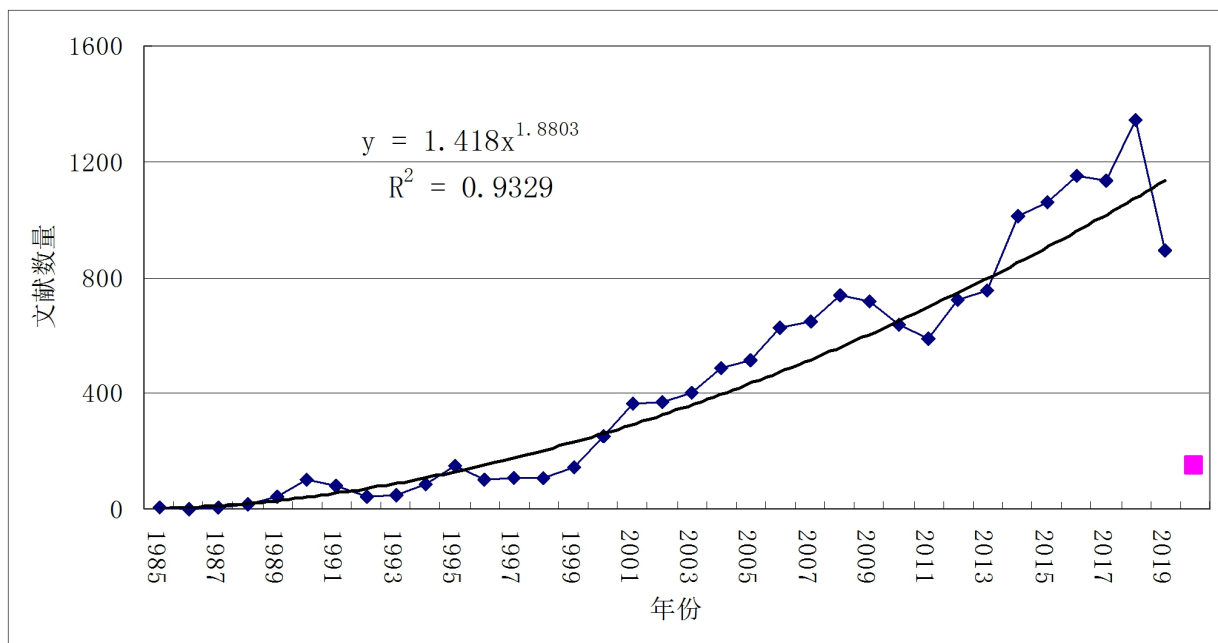
1995年沙棘育种课题在北京通过林业部组织的鉴定，认为该成果达到国际领先水平，并获得了1998年度国家科技进步一等奖。与此同时，在陕西永寿、内蒙古东胜等地的育种研究也先后完成并通过了鉴定。这些研究项目培育出沙棘良种十余个，包括经济型品种、观赏型品种、生态经济型品种，和保持水土为主的生态型品种。



由水利部沙棘中心主持，黄委西峰站和黑龙江、辽宁、新疆、青海等科研单位参加实施的“广适优质高产沙棘杂交新品种选育与应用”取得了丰硕的成果。课题组通过长达13年（2007-2019年）的试验研究，从21个杂交沙棘无性系中，选育出6个无性系新品种。6个新品种的共同特点是适应性很好、抗逆性很强、生长发育快、果实叶等资源经济产量高，与引进大果沙棘和中国沙棘相比，经济、生态和社会效益均十分突出。今年7月该课题在北京通过了水利部组织的科技成果评价。



从网络调查掌握的数据分析，35年来，我国沙棘科学研究的规模远远大于相近的水土保持生态经济植物，研究的成果和领域也遥遥领先。2020年5月12日搜索万方数据网有涉及沙棘的各种文献15767条（下图），到5月27日再次搜索结果（15788条），增加了21条。



与沙棘资源开发利用相对照，在水土保持生态经济方面的主要木本植物文献检索结果见表1。从表1看出，尽管沙棘资源开发利用只有35年时间，但是文献数量和涉及的学科都明显多于其他传统的水土保持生态经济树种。

表1 水土保持生态经济植物发表文献数量

植物名	沙棘	柠条	紫穗槐	文冠果	侧柏	油松	刺槐
文献数量（条）	15788	4628	1910	2115	8035	9019	7061
文献数量超过10条的学科（个）	12	9	8	7	9	9	11

学科分类按照万方数据自动分类，为农业科学、生物科学、环境科学等。

1.4 35年的持续发展，国际交流不断扩大，中国沙棘开发利用走向世界。



1989年10月，第一届国际沙棘学术研讨会在陕西西安举办，首次大规模的向世界展示了我国沙棘科学研究的成果，编辑出版的会议论文集（中英文各一册）成为后来国内外沙棘研究者参考的“圣经”。



First International Symposium on Seabuckthorn (Xi'an China)

1993年8月，第二届国际沙棘学术研讨会在俄罗斯布里亚特共和国乌兰乌德举办，我国学者同与会各国代表交流了沙棘育种、生态治理、开发利用等方面的新成果，进一步树立了我国在沙棘科学研究方面的形象。



在1995年12月召开的第三届国际沙棘学术研讨会上，水利部部长钮茂生、联合国开发计划署（UNDP）驻华代表贺尔康（A. Holcomb）等为国际沙棘研究培训中心举行揭牌仪式。会议通过了《北京宣言》，成立了由12个参会国和国际山地中心代表组成的国际沙棘协调委员会，并决定每两年举办一次国际沙棘学术研讨会。

建立国际沙棘研究培训中心的北京宣言

1995 年 12 月 15 日

应中华人民共和国水利部的邀请,我们这些来自印度、尼泊尔、蒙古、日本、俄罗斯、白俄罗斯、瑞典、芬兰、加拿大、南非和中国,以及国际山地综合发展中心、国际泥沙研究培训中心的代表,出席了在中国北京举办的国际沙棘研讨会。

讨论了：

1) 沙棘开发对人类健康和环境改善、农村发展、脱贫致富、妇女参与发展等 21 世纪面临的挑战所发挥的潜在作用。

2) 建立国际沙棘研究培训中心(英文缩写为ICRTS)对促进全球沙棘多边、双边合作的必要性。

我们认为,国际沙棘中心的建立有助于,

1) 加强国际沙棘科技情报交流, 促进沙棘开发, 为全人类服务。

2) 解决和缓解因人口剧增、土地退化、生态环境恶化对人类带来的问题和压力。

我们强烈呼吁：

建立国际沙棘研究培训中心。

我们同时认识到：

中国具备建立国际沙棘中心应有的基础设施、科研机构 and 各类人才，中国政府表示愿意大力支持该中心。

因此，我们一致同意，

国际沙棘研究培训中心在北京建立。并从今日起生效。

我们这些与会代表于1995年12月15日在此庄严签字。

We, the participants of this workshop, hereby agree and sign this Beijing Declaration on the Fifteenth of December, Nineteen Ninety Five.

[illegible]

2020年4月，《国际沙棘协会发展规划（2020-2022年）》编制完成，预示着沙棘资源开发利用的国际合作与交流将进入新的发展阶段。

2 沙棘资源开发利用面临的新形势与发展建议



2019年9月习近平总书记视察黄河，主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会，黄河流域生态保护和高质量发展上升为国家战略。

总书记特别指出，水土保持不是简单挖几个坑种几棵树，黄土高原降雨量少，能不能种树，种什么树合适，要搞清楚再干。

2.1 贯彻总书记指示精神，以沙棘资源开发利用为突破口，实现黄河流域生态保护和高质量发展。

遵照总书记提出的黄河流域生态保护和高质量发展要求，未来，应在黄河中游黄土高原适宜种植区域继续大力发展沙棘种植；继续实施好晋陕蒙砒砂岩区沙棘生态减沙工程。同时积极推动沙棘种植项目纳入正在编制的《黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划》，以获得国家的进一步支持。

2.2 结合脱贫攻坚任务、农村产业结构调整 and 增加农民收入，以沙棘作为“第二农业”，进一步加强良种推广。

“第二农业”的概念是黄委沙棘专家多年以前提出的，今天看来更符合沙棘重点种植区域发展“三农”的需要，更符合西部大开发和全面建设小康社会的需要。



2.3 注重生物多样性原则，提高沙棘种植的科学性。

2.3.1 建议在以沙棘为主要树种的水土保持植被建设中，特别是水土保持防护林建设中，注意异龄林和混交林的营造。

2.3.2 实施人工沙棘林的适时更新扶壮。

2.3.3 营造沙棘林应重视适地适树。

2.3.4 继续重视沙棘遗传改良研究，培育更多适应半干旱地区种植的优良沙棘品种。

3 结语



自1985年我国沙棘资源开发利用启动以来，经过35年的发展，沙棘资源建设和开发利用**取得了**举世瞩目的巨大成就——沙棘资源面积大幅度增加，**凸现了**突破口效应，**促进了**黄土高原及其周边地区生态环境的治理；加工利用形成了新的产业，在脱贫致富、西部大开发中得到了重视，发挥着日益重要的作用，**体现了**“绿水青山就是金山银山”的生态理念，**达到了**环境治理和经济发展的“双赢”，符合“人与自然和谐相处”的时代潮流，**顺应了**科学发展观的要求，**实现了**沙棘资源开发利用的可持续发展。

展望未来，沙棘资源开发利用方兴未艾，前途远大。“不忘初心，牢记使命”，期待借纪念我国沙棘资源开发利用35周年的契机，再一次擂响战鼓，鼓足干劲，推动沙棘事业的进一步发展，为我国生态环境的改善，为黄河流域生态保护和高质量发展，贡献一份力量。

报告完毕

谢谢大家

