



学科建设

内蒙古农业大学林业工程一级学科博士点简介

林业工程学科是研究森林资源开发利用和林产品加工的应用学科，属工科门类，含森林工程（082901）、木材科学与技术（082902）、林产化学加工工程（082903）三个二级学科博士点。

我校林业工程学科首设于1958年，当时设置的专业有“森林工程”、“木材加工”和“林产化工”。经过半个世纪的专业发展和调整，几代人的共同努力，1998年获“木材科学与技术”学科硕士学位授予权，2001年获“森林工程”学科硕士学位授予权，2006年获“林业工程”一级学科博士学位授予权，包括森林工程（082901）、木材科学与技术（082902）、林产化学加工工程（082903）三个二级学科博士学位授权点。2006年木材科学与技术学科被确定为国家林业局重点学科，木材科学与工程专业被确定为自治区品牌专业。到目前为止林业工程学科累计培养本、专科生、硕士生3853名；在校硕士生 52名、在校博士生5名。

林业工程学科重点针对我国西部干旱和半干旱地区沙生灌木林、内蒙古东部森林的采伐、开发利用及其产业化开展学科建设。内蒙古是我国的林业大省，是首都北京的生态屏障，林业六大工程遍及内蒙古东西南北。内蒙古大兴安岭林区是国家主要的木材工业基地，实施天然林保护工程后，木材年产量约稳定在200万 m^3 。受地理条件的限制，我国西部干旱和半干旱地区的森林则主要是灌木林，种植面积较大的有沙柳、柠条、沙蒿等。据统计：西北六省区沙生灌木林面积达986万公顷。内蒙古面积最大为454万公顷。沙生灌木有一个共同的生物学特性，每3—5年需平茬复壮一次，平茬后的沙生灌木枝条是很好的人造板原料。20多年沙生灌木资源开发利用和产业化的实践证明：由于沙生灌木枝条得到工业化利用，农牧民就主动对沙生灌木林进行管护和种植。结果是：不仅增加了人造板原料品种，拉动了沙区生态建设和农村产业结构调整，还帮助农牧民脱贫致富。在近50年的林业工程学科建设中，我们围绕西部沙生灌木林和东部森林资源特点形成4个有鲜明特色的研究方向：1、沙生灌木纤维化利用基础理论与关键技术；2、木材解剖与物理学；3、森林作用与环境；4、林区道路工程。

同时形成了一支年龄结构、知识结构、学历结构、性格结构合理的学术队伍。现有在岗人员65人，其中教授14人，副教授11人，讲师12人；具有博士学位的教师11人，在读博士10人，具有硕士学位以上教师比例为52.4%。博士生导师6人，硕士生导师12人。在林业工程各个学会担任正副理事长、常务理事和理事的有4多人。拥有专业实验室8个，实验室面积1000平方米，实验仪器设备98台（套），总值136万。内蒙古自治区沙生灌木资源开发利用工程技术研究中心；内蒙古自治区沙生灌木利用研究会也由林业工程学科负责管理和建设。

该学科在林业工程方面主要取得如下技术成果：1、沙柳材刨花板生产技术；2、沙柳材中密度纤维板生产技术；3、沙柳、柠条混合料中密度纤维板生产技术；4、沙生灌木纤维基材及其治沙技术；5、内蒙古大兴安岭生态采伐评价指标体系。学科及时将这些生产技术进行推广和产业化。到目前共推广并建设了沙柳材刨花板生产线6条，生产能力：8.5万立方米/年；沙柳材中密度纤维板生产线2条，生产能力：9万立方米/年；沙柳、柠条中密度纤维板生产线1条，生产能力：3万立方米/年。这些企业的建设与经营大大拉动了沙区的生态建设，是沙生灌木的面积翻了两番，多数农牧民脱贫致富。林业工程学科目前承担科研项目34项，科研经费总额1025万元。项目包括国家自然科学基金、科技部农业科技转化项目、国家林业局科技攻关项目、自治区各类等。其中科研成果获省部级奖共 6 项，教学成果获省部级奖共4项。发表论文409篇，出版学术专著7部，编写出版教材19部。

林业工程学科非常重视国内外学术交流和合作，所从事的沙生灌木事业得到各级政府部门、专家学者的支持、帮助和指导。2000年王恺教授在我校主持召开“全国沙生灌木人造板”专题研讨会，并亲自题词。同时也得到国家林业局周生贤局长的关注，他亲自批示：将沙生灌木利用纳入国家“十五”规划。国外多名学者来内蒙古考察沙生灌木资源开发利用现状。内蒙古电视台还专门制作了“沙柳产业利国利民”的专题片。

目前，林业工程学科以西部大开发为契机，正在为创建自治区和国家林业局重点学科而努力奋斗，不断地为社会主义新农村建设、内蒙古自治区经济发展和西部大开发培育更多的高级专门人才、提供高科技的科研成果和技术服务。

[全文下载]

