

2025 年度宁夏回族自治区科学技术进步奖 提名公示

二等奖

项目名称：宁夏林木种质资源保护及良种培育与推广

主要完成人：1.牛锦凤 2.朱 强 3.杨 清 4.李英武 5.惠学东
6.李 伟 7.李小伟 8.蔡靖 9.王洛兵

主要完成单位：1.宁夏回族自治区国有林场和林木种苗工作总站 2.北京林业大学 3.林木资源高效生产全国重点实验室 4.宁夏大学 5.西北农林科技大学 6.平罗县林场

主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
科技成果	宁夏林木种质资源收集保存评价利用技术与示范	宁夏	无	2023-02-23	9642023Y0103	宁夏国有林场和林木种苗工作总站	牛锦凤、李英武、朱强、王洛兵、惠学东、纪丽萍、祝蒙蒙、王玉、周艳蕊、郭海燕、刘冰、李北草、胡永强、王瑞霞、贾国晶、陈家滨、刘英、沈吉祥、宋学云、杨文彬	
	宁夏外来及入侵植物调查研究	宁夏	无	2023-12-15	9642024J0224	宁夏林业研究院股份有限公司	朱强、曾继娟、王娅丽、南雄雄、刘静、王丽、余泽龙、谢军、弥久宁、田英	
	小胡杨无性系引种、繁育及造林技术研究示范	宁夏	无	2014-12-23	2014162	宁夏林业技术推广总站	牛锦凤、楼晓钦、刘宗平、王洪明、刘英、赵正峰、李国、马维林、石菊香、岳少莉、李宝旗、耿峻、李英武、许晓钰、李北草、纪丽萍	
	宁夏大青葡萄种质筛选评价及早丰栽培技术研	宁夏	无	2025-11-13	9642025Y1567	宁夏国有林场和林木种苗工	牛锦凤、李国、沈炼平、王玉、李英武、惠学东、祝蒙蒙、张广亮、杨文彬、王洛兵、胡科、包树昆、钱金龙、	

究与示范					作总站	纪丽萍、周娇、岳太柏、李北草、郭海燕、贾国品、刘冰	
灵武长枣自由纺锤形整形及综合配套栽培技术集成与示范	宁夏	无	2014-12-25	2014182	宁夏葡萄花卉产业发展局	张国庆、李国、唐文林、牛锦凤、史宽、杨学鹏、何生、张静艳、王玉峰、石玉	
无核翠宝葡萄设施直立小龙干篱架连年丰产栽培技术与示范	宁夏	无	2023-05-11	9642023Y0260	吴忠林场	牛锦凤、李国、马克功、冯骅、杨文彬、芮欣红、王玉、沈炼平、张广亮、虎志军、李卓、董志刚、夏道芳、张杰、田海燕、杨雪、祝蒙蒙、杨海霞、马贵军、王强	
红桦优良种源选择及苗木高效繁育技术	中国	无	2021-08-09	中 科 评 字 【 2021 】 第 5572 号	西北农林科技大学	蔡靖、姜在民、彭少兵、徐秀琴、王永康、申耀荣、付雪宁、乔鹏飞、王华玺、李敏、王双贵、胡永强	
黑果腺肋花楸品种引种研究与示范推广	宁夏	无	2023-04-27	9642023Y0231	宁夏国有林场和林木种苗工作总站	惠学东、梁斌、王华玺、李英武、牛锦凤、郝广林、朱强、贾国品、李北草、李敏、刘冰、段林、曾继娟、岑晓斐、郭海燕、陈家滨、纪丽萍、于冬梅、王强、徐秀琴	
大粒无核鲜食葡萄新品系引种选育研究	宁夏	无	2016-12-14	2016224	宁夏阿拉伯文化交流中心	李国、张国庆、牛锦凤、马会琴、曹凯龙、刘学贵、张静艳、史宽、雷燕、赵增柱、何泽玉、何高明、苏丽、梁玉文、平吉成	
灵武长枣主干形矮化密植早丰栽培关键技术集成研究与示范	宁夏	无	2020-07-03	9642020Y096	宁夏林权服务与产业发展中心	张国庆、牛锦凤、李国、刘鹏、张静艳、徐文静、何宁生、张巧仙、朱莉华、韩林芮、夏道芳、石彩华、王润生、周琿、万娟、马燕梅、刘璇、李东阳、陈振	
特色林果业综合体模式创建及配套技术研究	宁夏	无	2020-07-16	9642020Y115	宁夏佳兴农业发展有限公司	张贵贤、牛锦凤、刘朝斌、康义、李国、于有国、李卓、余海燕、李维孝、袁永兴、王进翠	
欧洲优良酿酒葡萄品种（系）苗木繁育技术研	宁夏	无	2017-01-24	9642017Y010	宁夏欣欣向荣苗木有限公司	王继杰、张国庆、李国、牛锦凤、赵增柱、孟庆新、姚英、雷燕、苏鹏、张雷、乔杨、杨博、景晶、王佳、杨	

	究与示范						浩	
	林木种质资源普查技术规程	宁夏	无	2024-11-01	9642024Y1491	宁夏国有林场和林木种苗工作总站	牛锦凤、朱强、李英武、惠学东、纪丽萍、周艳蕊、李卓、王洛兵、李北草、张杰、刘冰、贾国晶、祝蒙蒙、余海燕、胡吉鸿	
	‘侧柏’良种选育	宁夏	无	2024-10-18	9642024Y1010	宁夏国有林场和林木种苗工作总站	牛锦凤、王洛兵、惠学东、王红、李卓、郭剑兵、苏兵、李瀚琦、马自良、纪丽萍、丁占胜、王鑫、马春霞、周光庆、岳太柏	
	‘樟子松’良种选育	宁夏	无	2024-10-18	9642024Y1009	宁夏国有林场和林木种苗工作总站	牛锦凤、王玉、李英武、田国江、王瑞霞、杨伟、苏兵、祝蒙蒙、李卓、惠学东、赵文、张永明、王红、胡婷、周娜	
软件著作权	宁夏林木种质资源信息系统	中国	2021SR1520685	2021-03-11		宁夏国有林场和林木种苗工作总站	牛锦凤、李英武、惠学东、纪丽萍、周艳蕊、刘冰、张仲举、李北草、贾国晶、郭海燕、陈家滨、刘英、肖梅红、郑元杰	
发明专利	一种用于松树母本鉴定的分子标记开发及其应用	中国	CN119506454 B	2025-10-28	第8398072号	北京林业大学	李伟、夏琪靖、刘红梅	有效
	一种促进木本植物扦插成活的多功能肽及促进扦插生根的方法	中国	CN115073575 B	2023-07-21	第6159263号	北京林业大学	杨清、董碧莹、付玉杰、王胜杰、孟冬、段雨声、宋治华	有效
	一种发根农杆菌介导的转基因植物的构建方法	中国	CN109679993 B	2020-11-27	第4121553号	北京林业大学	杨清、孟冬、董碧莹、付玉杰、牛丽丽、宋治华	有效
	一种标记苹果授粉后花粉管微丝细胞骨架的试剂盒及方法。	中国	CN109061133 B	2019-11-05	第3580728号	中国农业大学	李天忠、杨清、顾钊宇、李威、李洋、于杰、刘春生	
技术规程	小胡杨扦插育苗及造林技术规程	宁夏	DB64/T1570-2018	2018-10-18		宁夏国有林场和林木	牛锦凤、张全科、李国、纪丽萍、吕海军、陈卫宁、许晓钰、沈炼平、何高明、李	有效

						种苗工作总站	英武、刘英、王洪鸣、李北草、张仲举、郭海燕、余海燕、李正君、段林、王黎黎	
	灵武长枣自由纺锤形整形修剪技术规程	宁夏	DB 64/T 1051-2014	2014-12-19		宁夏葡萄花卉产业发展局	张国庆、李国、唐文林、何生、牛锦凤、史宽、张静艳、王玉峰、杨学鹏	有效
选育良种	小胡杨	宁夏	宁 S-ETS-PSE-006-2015	2015		宁夏林业技术推广总站	牛锦凤、张全科、刘宗平、刘英、李国、王洪鸣、周全良、纪丽萍、李英武、何鹏力、石菊香、周浩蕊、陈卫宁、段林、郭海燕、王世博、惠学东、许晓钰	有效
	‘玉皇’李	宁夏	宁 S-SV-P S-002-2022	2022		灵武林场	牛锦凤、杨文彬、李国、王玉、张广亮、沈炼平、朱国军、贾国晶、祝蒙蒙、李亚鑫、胡科、夏道芳、李占文、雪文晶、马元红、纪丽萍、何高明、王国华、李北草、李东阳、刘冰、陈家滨、孙婷	有效
	‘白榆哈巴湖母树林种子’	宁夏	宁 S-SS-UP-003-2025	2025		宁夏哈巴湖国家级自然保护区管理局、宁夏国有林场和林木种苗工作总站	牛锦凤、王洛兵、田会刚、张欢、张睿、周娜、牛向雯、郭剑兵、李卓、祝蒙蒙、王瑞霞、廉文娟、吴韶寰、赵杰、苏兵、岳太柏、纪丽萍、李北草、杨占虎、李瀚琦、王玉、胡婷、冯欢、陈磊、赵莉霞、丁占胜、贾生舜、王国明、周光庆、饶宁、周景玉、李玉飞、安玉娟、钱金龙、王耀远	有效
	平罗白蜡一代种子园种子	宁夏	宁 S-CSO (1) -FP-002-2017	2017		平罗县林场	李丰、王洪鸣、惠学东、唐建宁、张建宁、杨金荣、苏德喜、王洛兵、牛锦凤、程凤芝、刘英、苏利荣、贾振峦、李北草、张仲举、姚农、纪丽萍	有效
其他（软科学证明材料）								

除成果登记证书数量不限制以外，其他知识产权单项数量不超过10个。

代表性论文专著目录（不超过 10 篇）

序号	刊名	论文专著名称	影响因子	发表时间（年月）	作者（前三名）	SCI 他引次数
1	阳光出版社	宁夏林木种质资源名录	无	2022-11	牛锦凤、李英武、王洛兵	
2	阳光出版社	宁夏林木良种	无	2018-11	李英武、张全科、牛锦凤	
3	DNA Research	Chromosome-level genome assembly of an endangered plant <i>Prunus mongolica</i> using PacBio and Hi-C technologies	3.9	2023-05-3	Qiang Zhu, Yali Wang, Ning Yao	7
4	Tree Genetics & Genomes	Preserving genetic diversity in <i>Pinus tabuliformis</i> breeding population through core collection development	1.9	2023-11-28	Boning Yang, Huili Wang, Qijing Xia, Yousry A. El-Kassaby, Wei Li (通讯作者)	2
5	The Plant Journal	Apple S-RNase interacts with an actin-binding protein, MdMVG, to reduce pollen tube growth by inhibiting its actin-severing activity at the early stage of self-pollination-induction	5.7	2018-04-18	Qing Yang, Dong Meng, Zhaoyu Gu	35
6	Functional Plant Biology	<i>Malus domestica</i> ADF1 severs actin filaments in growing pollen tubes	2.1	2017-01-31	Qing Yang, ShengNan WangYang Li	6
7	应用生态学报	宁夏珍稀濒危植物半日花种群结构和点格局分析	3.8	2020-09-09	闫秀、窦建德、黄维、黄文广、李小伟（通讯作者）	35
8	分子植物育种	基于 SLAF-seq 技术的宁夏沙冬青遗传多样性分析	2.55	2024-12-20	朱强、曾继娟、姚宁	0
9	西北林学院学报	不同种源红桦种子的萌发特性	3.6	2021-05-21	宿昊、申耀荣、蔡靖	15
10	林业科学研究	红桦组织培养体系的建立	3.0	2021-06-15	付雪宁、高洪治、申耀荣、王永康、姜在民、蔡靖（通讯作者）	18

