

附件：

项目名称	李杏种质资源发掘、新品种培育与应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步一等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
发明专利	一种育种实生苗的管理方法	中国	ZL201410477528.8	2020-09-01	3965559	辽宁省果树科学研究所	刘威生，徐铭，张玉君，章秋平，刘硕	有效
发明专利	果树杂交种子快速成苗方法	中国	ZL201811276731.3	2017-06-16	2519049	辽宁省果树科学研究所	刘硕，刘威生，刘有春，刘宁	有效
新品种权	国美李	中国	CNA20120463.2	2017-03-01	第 20178576 号	辽宁省果树科学研究所	刘威生，孙猛，徐铭，刘宁，郁香荷，张玉萍，章秋平，刘硕，赵锋	有效
新品种权	国丰杏	中国	20080023	2008-12-02	第 235 号	辽宁省果树科学研究所	刘威生，刘宁，孙猛，张玉萍、赵锋，郁香荷，徐铭	有效
品种备案	幸运李	辽宁省	辽备果【2008】326	2009-03-16	辽农备证字第 2819 号	辽宁省果树科学研究所	刘威生，郁香荷，孙猛，刘宁，赵锋，张玉萍，徐铭，刘军	有效
品种备案	国之鲜杏	辽宁省	辽备果【2012】368	2013-03-06	2012-12-01	辽宁省果树科学研究所	刘威生，刘宁，徐铭，张玉萍，孙猛，郁香荷，章秋平，刘硕，赵锋，张同喜，徐凌，魏潇，崔伟，张广燕，王晓松	有效
行业标准	杏种质资源描述规范	中国	NY/T2925-2016	2016-10-16	农业部	辽宁省果树科学研究所，中国农科院茶叶研究所	章秋平，熊兴平，刘宁，江用文，魏潇，刘硕，徐铭，张玉萍	有效
行业标准	农作物优异种质资源评价规范 杏	中国	NY/T2028-2011	2011-09-01	农业部	辽宁省果树科学研究所，中国农科院茶叶研究所	刘宁、张玉萍、刘威生、江用文、郁香荷、孙猛、熊兴平、徐铭、章秋平、王宏、张同喜、赵锋	有效
地方标准	日光温室李生产技术规程	中国	DB21/T 2680—2016	2016-07-26	辽宁省质量技术监督局	辽宁省果树科学研究所	刘威生，刘宁，张玉萍，徐铭，刘硕、章秋平，徐凌，张玉君，马小雪，王毅，邢维杰，张同喜，唐莉，刘影	有效
地方标准	晚熟李生产技术规程	中国	DB21/T2794-2017	2017-04-27	辽宁省质	辽宁省果树科学研究所	刘宁，刘威生，徐铭，张玉萍，刘硕，章秋平，张玉君，马小雪，王毅，邢维杰，刘秀春，张同喜	有效
完成人（全部）	刘威生，章秋平，刘宁，宋国柱，张玉萍，孙猛，徐铭，刘硕，张玉君，马小雪，徐凌							
完成单位（全部）	辽宁省果树科学研究所，辽宁省农业发展服务中心，辽宁农业职业技术学院							

承诺：上述知识产权用于报奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

项目名称	小浆果优质新品种选育及丰产栽培技术创新与应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
发明专利	一种蓝莓种子高效萌发成苗的方法	中国	ZL201810680855.1	2020-12-1	第 4123804 号 国家知识产权局	辽宁省果树科学研究所	刘有春，刘成，魏永祥，杨艳敏，王兴东，王莉	授权有效
发明专利	一种基于简化基因组测序和 SNP 次等位基因频率的非杂交后代鉴定方法	中国	ZL202010736451.7	2022-5-6	第 5242475 号 国家知识产权局	辽宁省果树科学研究所	刘有春，袁兴福，刘成，王升，张舵，魏鑫，刘修丽，孙斌，王宏光，杨玉春，高树清	授权有效
发明专利	一种温室蓝莓采后修剪方法	中国	ZL202010708932.7	2021-11-26	第 4818246 号 国家知识产权局	辽宁省果树科学研究所	王兴东，刘成，魏鑫，杨玉春，王升，孙斌，王宏光，刘有春，张舵，刘修丽，杨艳敏	授权有效
发明专利	一种蓝莓促花修剪方法	中国	ZL202210727454.3	2023-7-21	第 6159229 号 国家知识产权局	辽宁省果树科学研究所	王兴东，刘成，魏鑫，王宏光，孙斌，王升，张舵，李嘉琦，王柏翔	授权有效
发明专利	一种蓝莓“串枝”果生产栽培方法	中国	ZL202210727452.4	2022-6-24	第 6063737 号 国家知识产权局	辽宁省果树科学研究所	王兴东，刘成，王升，魏鑫，王宏光，刘有春，杨玉春，杨艳敏，徐艺格	授权有效
新品种权	蓝莓品种‘辽蓝 513’	中国	20220530	2022-12-29	第 4086 号 国家林业和草原局	辽宁省果树科学研究所	陶承光，刘有春，王兴东，王宏光，王升，魏鑫，谭永军，刘修丽，袁兴福，魏永祥	授权有效
新品种权	蓝莓品种‘辽蓝 515’	中国	20220535	2022-12-29	第 4091 号 国家林业和草原局	辽宁省果树科学研究所	刘成，刘有春，杨玉春，杨艳敏，孙斌，张舵，王莉，高树清，魏永祥，蒋明三	授权有效
品种备案	蓝莓品种‘奥尼尔’	中国 辽宁	辽果备 2015003	2016-4-21	2016-4-3 辽宁省非主要农作物品种备案委员会	辽宁省果树科学研究所	袁兴福，王兴东，魏永祥，刘成，魏鑫，杨艳敏，杨玉春，张舵，孙斌，丁哲峰，唐雪东	备案有效
品种备案	蓝莓品种‘密斯梯’	中国 辽宁	辽果备 2015004	2016-4-21	2016-4-4 辽宁省非主要农作物品种备案委员会	辽宁省果树科学研究所	陶承光，王兴东，魏永祥，刘成，魏鑫，杨艳敏，杨玉春，张舵，孙斌，丁哲峰，唐雪东	备案有效
地方标准	蓝莓日光温室栽培技术规程	中国 辽宁	DB 21/T 2184—2013	2014-2-10	辽宁省质量技术监督局	辽宁省果树科学研究所	陶承光，魏永祥，王兴东，魏鑫，刘成，杨玉春，杨艳敏，蒋明三，王升，郭长杰，王宏光，孙斌，张舵	发布有效
完成人（全部）	刘成，刘有春，魏鑫，杨玉春，王升，王宏光，张舵，孙阳，孙斌							
完成单位（全部）	辽宁省果树科学研究所，辽宁省经济林研究所							

项目名称	灰飞虱及其传播水稻条纹叶枯病灾变规律和防控技术研究与应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
论文	Study on long-distance migration of small brown planthoppers Laodelphax striatellus in China using next-generation sequencing	无国籍	Pest Management Science	2015年03月05日	2016,72: 298-305	辽宁省农业科学院	Wenjing Zheng, Zhiqiang Li, Jiaming Zhao, Yanzhi Zhang, Changhua Wang, Xiaochun Lu, Fuyu Sun	发表
论文	Genetic variation and population genetic structure of Laodelphax striatellus via genome-wide single nucleotide polymorphisms from specific locus amplified fragment sequencing	无国籍	Journal of Applied Entomology	2018年11月14日	2019,143 : 315-327	辽宁省农业科学院	Xingya Wang, Bin Lu, Lingyun Shao, Fengquan Yu, Wenjing Zheng, Fuyu Sun	发表
论文	Comparative Transcriptome Analysis of Two Rice Varieties in Response to Rice Stripe Virus and Small Brown Planthoppers during Early Interaction	无国籍	Plos One	2013 年 12 月 16 日	2013, 8(12)	辽宁省农业科学院	Wenjing Zheng, Li Ma, Jiaming Zhao, Zhiqiang Li, Fuyu Sun, Xiaochun Lu	发表
论文	Genome-wide SNPs reveal the fine-scale population structure of Laodelphax striatellus in China using double-digest restriction site-associated DNA sequencing.	无国籍	Genomics	2022 年 03 月 09 日	2022,114 (3)	辽宁省农业科学院	Xingya Wang, Bin Lu, Lingyun Shao, Zhiqiang Li, Abid Ali, Fengquan Yu, Zhanyu Fu, Fuyu Sun	发表
论文	Genetic Analysis of Stripe Disease Resistance in Rice Restorer Line C224 Using Major Gene plus Polygene Mixed Effect Model	无国籍	Rice Science	2011 年 12 月 20 日	2012,19(3): 202-206	辽宁省农业科学院	Zheng Wenjing, Liu Zhiheng, Zhao Jia-ming, Chen Wen-fu	发表
论文	Genetic variation and phylogeographic structure of Laodelphax striatellus in China based on microsatellite markers	无国籍	Journal of Applied Entomology	2020 年 11 月 18 日	2021,145 : 336-347	沈阳农业大学	Shan Jiang, Kexin Zhu, Lei Han, Chen Chen, Mingming Wang, Xingya Wang	发表
论文	Mitochondrial DNA diversity and population structure of Laodelphax striatellus across a broad geographic area in China	无国籍	Mitochondrial DNA Part A	2020 年 09 月 25 日	2020,31(8): 346-354	沈阳农业大学	Lei Han, Jing-Tong Zhang, Ming-Ming Wang, Ke-Xin Zhu, XingYa Wang	发表
标准规范	稻蟹生态种养病虫草害防控技术规程	中国	DB21/T 2352—2014	2014 年 11 月 19 日	ICS 65.020.2 0 B 05	辽宁省农业科学院	孙富余, 于凤泉, 李志强, 于永清, 杨眉, 邵凌云, 赵旭, 薄尔琳	有效
标准规范	稻田综合种养化肥农药减施技术规范	中国	DB21/T 3534—2021	2021 年 12 月 30 日	ICS 65.020.2 0 CCS B 05	辽宁省农业科学院	孙富余, 于凤泉, 孙文涛, 李志强, 马亮, 朱茂山, 陈晓云, 赵旭, 邵凌云, 杨眉, 田春晖	有效
植物新品种权	辽星 20	中国	辽审稻（2008）196 号	2008 年 12 月 31 日	2008-2-3	辽宁省农业科学院	张燕之, 隋国民, 王昌华, 郑文静, 韩勇, 赵家铭, 滕国锋	有效
完成人	李志强 于凤泉 邵凌云 赵家铭 赵旭 王井士 孙会杰 王兴亚 孙富余							
完成单位	辽宁省农业科学院							

项目名称	辽宁省水稻主要病虫害绿色轻简化防控技术研究与应							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步 二 等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
论文	A glycine-rich protein MoGrp1 functions as a novel splicing factor to regulate fungal virulence and growth in <i>Magnaporth Oryza</i>	中国		2019年01月16日		中国农业大学	杨俊等	
论文	Glutamate synthase MoGlt1-mediated glutamate homeostasis is important for autophagy, virulence and conidiation in the rice blast fungus	美国		2017年03月23日		中国农业大学	杨俊等	
论文	Indeterminate domain proteins regulate rice defense to sheath blight disease	美国		2020 年 03 月 06 日		沈阳农业大学、辽宁省农业科学院	孙倩、褚晋等	
论文	不同形态指标用于二化螟幼虫龄期划分的研究	中国		2022 年 11 月 20 日		辽宁省农业科学院	杨眉等	
论文	辽宁省稻瘟病菌对稻瘟灵的抗性监测及其对稻瘟病的田间防治效果	中国		2020 年 10 月 15 日		辽宁省农业科学院	褚晋等	
专利	甲基营养型芽孢杆菌 CB-12 在防治水稻稻曲病中的应用	中国	ZL202210421869.8	2023 年 04 月 07 日		辽宁省农业科学院	褚晋、李维根、杨皓等	有效
专利	水稻二化螟性信息素诱捕装置	中国	ZL202221106736.3	2022 年 09 月 06 日		辽宁省农业科学院	杨眉、李维根、梅琼、褚晋等	有效
行业标准	水稻稻瘟病抗性田间监测技术规程	中国	NY/T3685-2020	2020 年 08 月 26 日		中国农业大学	杨俊等	有效
地方标准	水稻抗稻曲病鉴定技术规程	中国	DB21/T2793-2017	2017 年 04 月 27 日		辽宁省农业科学院	杨皓、褚晋等	有效
地方标准	多旋翼植物无人机施药作业规范	中国	DB21/T3674-2022	2022 年 12 月 30 日		辽宁省农业科学院、沈阳农业大学等	褚晋、梅琼、杨皓、孙倩等	有效
完成人（全部）	褚晋，杨俊，梅琼，杨眉，孙倩，杨皓，李维根，李林生，王丽娟							
完成单位（全部）	辽宁省农业科学院，中国农业大学，沈阳农业大学，辽宁省绿色农业技术中心，东港市示范繁殖农场							

项目名称	大豆重要病虫害精准绿色轻简化协同生态防控技术创新与应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
论文	Model fitting on seasonal population dynamics of soybean aphid, <i>Aphis glycines</i> Matsumura in the field	中国		2023.02.17		辽宁省农业科学院	徐蕾, 赵彤华, 邢星, 许国庆, 许彪, 赵季秋	公开发表
论文	Comparing the cost–benefit probability of management based on early-stage and late-stage economic thresholds with that of seed treatment of <i>Aphis glycines</i>	美国		2022.06.01		辽宁省农业科学院	徐蕾, 赵彤华, 邢星, 许国庆	公开发表
论文	药剂包衣对苗期大豆蚜防治效果与安全性评价	中国		2016.01.11		辽宁省农业科学院	徐蕾, 赵彤华, 钟涛, 许国庆	公开发表
论文	大豆蚜阶段特异性经济阈值的制定	中国		2019.07.31		辽宁省农业科学院	徐蕾, 赵彤华, 邢星, 许国庆, 赵季秋	公开发表
论文	Seasonal occurrence of <i>Aphis glycines</i> and physiological responses of soybean plants to its feeding	中国		2013.12.27		辽宁省农业科学院	王兴亚, 周俐宏, 许彪, 邢星, 许国庆	公开发表
论文	Can contamination by major systemic insecticides affect the voracity of the harlequin ladybird?	荷兰		2020.02.05		东北农业大学	戴长春, Michele Ricupero, Roberto Puglisi, 陆宴辉, Nicolas Desneux, Antonio Biondi, Lucia Zappala	公开发表
论文	Transgenerational Effects of a Neonicotinoid and a Novel Sulfoximine Insecticide on the Harlequin Ladybird	瑞士		2021.07.28		东北农业大学	戴长春, Michele Ricupero, 王泽群, Nicolas Desneux, Antonio Biondi, 陆宴辉	公开发表
实用新型专利	一种大豆田地下害虫施药装置	中国	ZL 2023 2 0210358.1	2023.04.21	18877489	辽宁省农业科学院	徐蕾, 赵彤华, 许国庆, 钟涛	授权
软件著作权	基于诱捕大豆蚜迁飞时序动态的吸虫塔预警系统 V1.0	中国	2023SR0208969	2020.05.18	软 著 登 字 第 10796140 号	辽宁省农业科学院	徐蕾, 赵彤华, 安福涛, 许国庆	授权
软件著作权	基于阶段特异性经济阈值的大豆蚜虫防控决策系统	中国	2023SR0500712	2022.12.30	软 著 登 字 第 11087883 号	辽宁省农业科学院	徐蕾, 赵彤华, 许国庆	授权
完成人	徐蕾, 戴长春, 董友魁, 于洪春, 赵彤华, 钟涛, 许国庆, 邢星, 王哲							
完成单位	辽宁省农业科学院, 东北农业大学, 铁岭市农业科学院, 岫岩满族自治县农业农村发展中心							

项目名称	百合新品种选育与栽培技术创新及应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
实用新型	一种百合种球播种打孔装置	中国	ZL202021716367.0	2021-05-08	13302071	辽宁省农业科学院	王伟东，杨迎东等	授权
实用新型	一种嵌入式百合大田给水管道路施肥器	中国	ZL202022238180.0	2021-07-20	13739564	辽宁省农业科学院	杨迎东，冯秀丽等	授权
实用新型	一种百合种球表面水分快速风干设备	中国	ZL202121850524.1	2022-01-04	15715941	辽宁省农业科学院	杨迎东，王伟东等	授权
实用新型	一种百合种植用蚜虫防治装置	中国	ZL202022365454.2	2021-08-09	14304273	辽宁省农业科学院	周俐宏，杨迎东等	授权
实用新型	一种用于百合杂交授粉便携盒	中国	ZL202021746832.5	2021-06-16	13671692	辽宁省农业科学院	胡新颖，冯秀丽等	授权
地方标准	东方百合种球繁育技术规程	中国		2015-07-17	DB21/T2505-2015	辽宁省果蚕管理总站	贾慧群，宋国柱，杨迎东等	有效
地方标准	东方百合切花生产技术规程	中国		2013-02-17	DB21/T2084-2013	凌源市蔬菜花卉管理局、凌源市质量技术监督局	柳生，胡新颖等	有效
国际登录	YuLian	中国		2018-12-29		辽宁省农业科学院	杨迎东，王伟东等	授权
国际登录	Swordsman	中国		2020-12-14		辽宁省农业科学院	杨迎东，胡新颖等	授权
国际登录	Warm sun	中国		2021-1-9		辽宁省农业科学院	胡新颖，周俐宏等	授权
完成人（全部）	杨迎东，周俐宏，徐雷锋，王伟东，田海亮，胡新颖，李雪艳，刘亭亭，司海静							
完成单位（全部）	辽宁省农业科学院，中国农业科学院蔬菜花卉研究所，辽宁省农业发展服务中心，凌源市蔬菜花卉产业发展服务中心							

项目名称	辽宁主要道地药材高效种植技术集成创新与应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步奖二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
实用新型	一种五味子干除穗脱粒分级机	中国	ZL20202305747 7.3	2020-12-17	14113025	辽宁省经济作物研究所	孙文松，刘莹，李旭，温健，刘坤，高嵩，李晓丽，张天静，于春雷，杨正书	有效
实用新型	一种细辛初加工去主根装置	中国	ZL20212061830 5.4	2021-03-26	15094034	辽宁省经济作物研究所	孙文松，高嵩，李瑞春，于春雷，温健，刘莹，刘坤，李旭	有效
实用新型	一种便携式龙胆草播种器	中国	ZL20192209829 3.2	2019-11-29	11424537	辽宁省经济作物研究所	孙文松，高嵩，李玲，张天静，李晓丽，杨正书，刘莹，李旭	有效
实用新型	一种植物标本压制板	中国	ZL20202242456 2.2	2020-10-28	13526939	辽宁省经济作物研究所	孙文松，温健，高嵩，杨正书，于春雷，曾浩，李晓丽，张天静，李旭，刘莹，刘坤，刘亚男，孙敏杰	有效
标准规范	五味子规范化生产技术规程	团体	T/CACM 1374.28-2021	2021-10-15	中华中医药学会	辽宁省经济作物研究所	孙文松，刘莹，朱光明，张天静，李玲，杨正书，高嵩，于春雷等。	有效
标准规范	细辛（北细辛）规范化生产技术规程	团体	T/CACM 1374.104-2021	2021-10-15	中华中医药学会	辽宁省经济作物研究所	孙文松，于春雷，高嵩，沈宝宇，张天静，刘丹，汪岐禹等。	有效
标准规范	五味子仿野生种植技术规范	团体	T/CACM 1375.78-2024	2024-01-09	中华中医药学会	辽宁省经济作物研究所	孙文松，李旭，郭兰萍，刘莹，康传志，张天静，王升，孙佳琳，万修福，温健，李晓丽，于春雷等。	有效
标准规范	辽细辛林下生态种植技术规范	团体	T/CACM 1375.79-2024	2024-01-09	中华中医药学会	辽宁省经济作物研究所	孙文松，于春雷，郭兰萍，杨正书，王升，温健，康传志，高嵩，万修福，王新雅，李晓丽，刘丹，沈宝宇，张天静，汪岐禹，李旭等。	有效
标准规范	关龙胆-玉米间作生态种植技术规范	团体	T/CACM 1375.81-2024	2024-01-09	中华中医药学会	辽宁省经济作物研究所	孙文松，温健，郭兰萍，高嵩，王升，李晓丽，康传志，王新雅，万修福，刘丹，詹志来，张天静，沈宝宇，杨正书等。	有效
著作	彰武县药用植物及常见植物图鉴	中国	ISBN 978-7-5591-185 8-5	2021-02-01	—	辽宁省经济作物研究所	杨正书，孙文松，温健，刘亚男，张天静，李晓丽，李旭	—
完成人 （所有完成人）	孙文松，贾慧群，尹海波，李旭，赵容，杨正书，高嵩，刘莹，于春雷							
完成单位 （所有完成单位）	辽宁省经济作物研究所							

项目名称	高产多抗杂粮新品种选育与高效关键生产技术创新及应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
植物新品种	辽谷 2 号	中国	GDP 谷（2020）210076	2020 年 9 月 30 日		辽宁省农业科学院作物研究所	李韬、葛维德、王英杰、薛仁风、陈剑、赵阳、庄艳	有效
植物新品种	辽绿 14	中国	国品鉴 绿豆 2020004	2020 年 9 月 5 日	xh2020-1-04	辽宁省农业科学院作物研究所	葛维德、赵阳、王英杰、李韬、薛仁风、陈剑、庄艳	有效
植物新品种	辽豇 1 号	中国	国品鉴 豇豆 20220003	2022 年 7 月 24 日	xh2022-3-3	辽宁省农业科学院作物研究所	薛仁风、葛维德、李韬、赵阳、丰明、陈剑、黄宇宁、庄艳、王英杰	有效
地方标准	绿豆种子生产技术规程	辽宁省	DB21/T 3622-2022	2022 年 8 月 30 日	辽宁省市场监督管理局	辽宁省农业科学院	薛仁风、赵阳、孔庆伟、葛维德、李韬、丰明、陈剑、王英杰、庄艳、黄宇宁	有效
地方标准	绿豆绿色生产技术规程	辽宁省	DB21/T 3621-2022	2022 年 8 月 30 日	辽宁省市场监督管理局	辽宁省农业科学院	赵阳、葛维德、何伟锋、庄艳、丰明、薛仁风、陈剑、李韬、王英杰、黄宇宁、马丹	有效
地方标准	红小豆绿色生产技术规程	辽宁省	DB21/T 3677—2022	2022 年 12 月 30 日	辽宁省市场监督管理局	辽宁省农业科学院	陈剑、葛维德、丰明、薛仁风、赵艳艳、李韬、赵阳、王贺、王英杰、庄艳、黄宇宁、王志龙、张志涛、姜河、王晓东。	有效
发明专利	一种赤小豆的高产栽培方法	中国	ZL 2019 1 0399695.8;	2021 年 10 月	4721428	辽宁省农业科学院	陈剑、薛仁风、赵阳、丰明、王英杰、李韬、庄艳、葛维德、	有效
实用新型专利	一种绿豆覆膜播种机	中国	ZL 2020 2 1896587.6	2020 年 9 月	13106421	辽宁省农业科学院	李韬、赵阳、陈剑、丰明、王英杰、庄艳、葛维德、薛仁风、杨宁、李开宇	有效
实用新型专利	一种谷子穴播精播机	中国	ZL 2021 2 2803325.1	2021 年 11 月	16077827	辽宁省农业科学院	李韬、丰明、王英杰、赵阳、庄艳、葛维德、薛仁风、陈剑、杨宁、李开宇	有效
完成人（全部）	葛维德 薛仁风 丰明 李韬 赵阳 陈剑 王英杰 庄艳 黄宇宁							
完成单位（全部）	辽宁省农业科学院							

项目名称	柞蚕资源高值化利用关键技术创新及应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步奖二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
发明专利	一种柞蚕蛹虫草的高效培育方法	中 国	ZL201811034151.3	2021-01-22	4213675	辽宁省农业科学院大连生物技术研究	都兴范等	有效
发明专利	一种海刺参饲料及其制备方法和应用	中 国	ZL201310535834.8	2016-02-10	1947985	辽宁省农业科学院大连生物技术研究	孙永欣等	有效
发明专利	阶梯控温水解制备柞蚕丝素肽的方法	中 国	ZL201810289358.9	2021-08-03	4591451	辽宁省农业科学院大连生物技术研究	李学军等	有效
发明专利	野生蛹虫草菌种的制备方法	中 国	ZL202011284982.3	2022-06-10	5221282	辽宁省海洋水产科学研究院	李亚洁等	有效
发明专利	一种柞蚕活性蛹的培育方法及其活性蛹	中 国	ZL201410246701.3	2016-01-20	1930097	辽宁省农业科学院大连生物技术研究	都兴范等	有效
发明专利	一种蛹虫草子实体中虫草素提取纯化的方法	中 国	ZL201110440720.6	2014-07-02	1433438	辽宁省农业科学院大连生物技术研究	都兴范等	有效
发明专利	纯天然蛹虫草生长调节剂	中 国	ZL202011445506.5	2021-11-19	4802355	辽宁省海洋水产科学研究院	温志新等	有效
品种备案	冰峪 1 号	辽 宁	辽备菌 2015003	2016-04-21	2016-2-3.	辽宁省农业科学院大连生物技术研究	李亚洁等	有效
品种备案	冰峪 2 号	辽 宁	辽备菌 2015004	2016-04-21	2016-2-4	辽宁省农业科学院大连生物技术研究	都兴范等	有效
地方标准	柞蚕蛹虫草生产技术规程	辽 宁		2019-08-30	DB21/T 3169-2019	辽宁省海洋水产科学研究院	李亚洁等	有效
完成人（所有完成人）	都兴范、李亚洁、李学军、米锐、孙永欣、温志新、王林美、王弘、孙军生							
完成单位（所有完成单位）	辽宁省海洋水产科学研究院、辽宁弘侨生物科技股份有限公司、大连升泰生物科技有限公司							

项目名称	设施番茄优异种质创制与新品种选育							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
国家发明专利	一种番茄 <i>SlHSP17.7</i> 基因的应用	中国	ZL202210587325.9	2023 年 11 月 3 日	第 6454982 号	沈阳农业大学	姜晶、吴媛媛、刘欣、常晨亮、罗珺峰	授权
国家发明专利	调控番茄果实糖含量的基因及其应用	中国	ZL202110063588.5	2022 年 7 月 19 日	第 5318765 号	沈阳农业大学	姜晶、张琼琼、刘欣	授权
国家植物新品种权	辽粉 185	中国	CNA20180298.7	2021 年 12 月 30 日	2021019584	辽宁省农业科学院	邹庆道、张子君、王涛、李海涛、吕书文、朱华、张逸鸣、吴媛媛	有效
国家植物新品种权	金冠七号	中国	CNA20080591.6	2013 年 5 月 1 日	20134003	辽宁省农业科学院	李海涛、吕书文、张海燕、杨国栋、邹庆道、张子君	有效
国家品种登记	园艺 504	中国	无	2018 年 12 月 26 日	GPD 番茄 (2018) 210780	辽宁省农业科学院	吕书文、吴媛媛、刘健、杨国栋、张馨宇、山春、王晓峰、邹庆道、张子君、张逸鸣、李海涛、张耀莉、张艳玲、马跃、田云、金秀玲	有效
国家品种登记	辽粉 186	中国	无	2018 年 11 月 2 日	GPD 番茄 (2018)210597	辽宁省农业科学院	邹庆道、张子君、刘健、吴宝山、刘爱群	有效
省品种登记	金冠 18	中国	无	2015 年 3 月 27 日	辽备菜 2014004	辽宁省农业科学院	吴媛媛、吕书文、杨国栋、张馨宇、李海涛、刘念、邹庆道、张子君、刘晓荣	有效
专著	茄果类蔬菜育种与种子生产	中国	化学工业出版社	2013 年 3 月	ISBN 987-7-122-16103-1	辽宁省农业科学院	吕书文、张伟春、王丽萍	出版
SCI 论文	Plasma membrane-localized SISWEET7a and SISWEET14 regulate sugar transport and storage in tomato fruits	英国、中国	《Horticulture Research》	2021 年	无	沈阳农业大学	张新圣、冯超阳、王满宁、李天来、刘欣、姜晶	发表
SCI 论文	Phenotypic diversity and genome-wide association mapping of earliness-related traits in cultivated tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.).	荷兰	《Scientia Horticulturae》	2020 年	无	辽宁省农业科学院	王涛、张子君、朱华、张逸鸣、高文、王晓峰、朴钟云、邹庆道	发表
完成人（全部）	邹庆道 吴媛媛 姜晶 吕书文 张子君 王涛 宋铁峰 山春 张逸鸣							
完成单位（全部）	辽宁省农业科学院，沈阳农业大学，辽宁园艺种苗有限公司							

项目名称	宜机收酿酒专用高粱种质创新及新品种选育							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
品种证书	辽粘 3 号	中国	GPD 高粱（2018）210189	2018 年 7 月 21 日	中华人民共和国农业农村部	辽宁省农业科学院	邹剑秋，朱凯，王艳秋，张志鹏，卢峰，段有厚，张飞，柯福来，李志华，石永顺，刘志强	有效（转化 65 万元）
品种证书	辽糯 11	中国	GPD 高粱（2018）210185	2018 年 7 月 21 日	中华人民共和国农业农村部	辽宁省农业科学院	朱凯，柯福来，王艳秋，张飞，李志华，张志鹏石永顺，卢峰，段有厚，邹剑秋，刘志强	有效（转化 110 万元）
论文	Combined transcriptomic and physiological metabolomic analyses elucidate key biological pathways in the response of two genotypes sorghum to salinity adversity	瑞典	Frontiers in Plant Science.	2018 年 7 月 21 日	DOI 10.3389/fpls.2022.880373	辽宁省农业科学院	张飞，卢峰，王艳秋，张志鹏，王佳旭，张旷野，吴晗，邹剑秋，段有厚，柯福来，朱凯	有效
论文	Cell-penetrating peptide: A powerful delivery tool for DNA-free crop genome editing.	荷兰	Plant Science	2022 年 10 月 13 日	2022，324 :111436	辽宁省农业科学院	吴晗，张旷野，张志鹏，王佳旭，甲鹏翔，丛玲，李佳，段有厚，柯福来，张飞，刘志强，卢峰，王艳秋，李志华，常明，邹剑秋，朱凯	有效
论文	Transcriptomic analysis of starch accumulation patterns in diferent glutinous sorghum seeds	英国	Scientific Reports	20122 年 6 月 23 日	Doi.org/10.1038/s41598-022-15394-1	辽宁省农业科学院	柯福来，张旷野，李志华，王佳旭，张飞，吴晗，张志鹏，卢峰，王艳秋，段有厚，刘志强，邹剑秋，朱凯	有效
著作	辽宁高粱	中国	ISBN 978-7-5116-5355-0	2021 年 6 月 1 日	中国农业科学技术出版社	辽宁省农业科学院	邹剑秋，朱凯，王艳秋，张志鹏，卢峰，段有厚，柯福来，张飞，李志华，吴晗等	有效
国家实用新型专利	一种小型高粱播种装置	中国	ZL 2018 2 0392228.3	2018 年 10 月 12 日	中华人民共和国知识产权局	辽宁省农业科学院	卢峰,张飞，柯福来，李志华，石永顺，王艳秋，朱凯，张志鹏，刘志强	有效
国家实用新型专利	一种基于保水剂的高粱种子包一装置	中国	ZL 2017 2 0155469.1	2017 年 2 月 21 日	中华人民共和国知识产权局	辽宁省农业科学院	柯福来，李志华，段有厚，张飞，朱凯，王艳秋，卢峰，张志鹏，石永顺，刘志强	有效
国家标准规范	高粱种子生产技术操作规程	中国	GB/T 17319-2011	2012 年 4 月 1 日	中华人民共和国农业农村部	辽宁省农业科学院，全国农业技术推广服务中心、山西省农业科学院等	邹剑秋，孙世贤，张福耀，高世杰，朱凯，邱军，焦少杰，马尚耀，孟宪政，陈宝光	有效
辽宁省行业标准	辽宁好粮油·酿造高粱	中国	T/LNSLX 008-2020	2020 年	辽宁省粮食行业协会	辽宁省农业科学院高粱研究所、辽宁省储备粮管理有限公司等	段有厚，王艳秋，张志鹏，朱凯，卢峰，沈继泉，张宇驰、杨胜麟、陈梦霖、乔丽娜、富成妍	有效
完成人（全部）	朱凯，张志鹏，张飞，王艳秋，柯福来，段有厚，卢峰，张旷野，邹剑秋							
完成单位（全部）	辽宁省农业科学院							

项目名称	食用型抗逆花生资源创制及新品种培育							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步 二 等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
发明专利	一种耐寒高油酸花生品种的选育方法	中国	ZL 2020 1 0311419.4	2021. 11	证书号第 4815612 号(国家知识产权局)	辽宁省沙地治理与利用研究所	于树涛，于国庆，孙泓希，尤淑丽，任亮，王力夫，王虹，高志勇，徐千惠，周文雨	授权
发明专利	花生种子耐寒处理液	中国	ZL 2015 1 0366619.9	2017. 07	证书号第 2555591 号(国家知识产权局)	辽宁省风沙地改良利用研究所	于树涛，于洪波，于国庆，赵立仁，王海新，孙泓希，任亮，尤淑丽，史普想，张宇，蔡立夫	授权
发明专利	一种适合东北地区加快花生品种选育的方法	中国	ZL 2016 1 0433698.5	2018. 12	证书号第 3188326 号(国家知识产权局)	辽宁省风沙地改良利用研究所	于树涛、于国庆、于洪波，孙泓希，任亮，史普想，赵立仁，王海新，谢瑾卉，马青艳，王力夫，于婉琪	授权
辽宁省地方标准	高油酸花生种子生产技术规程	中国	DB21/T 3766-2023	2023. 06	DB21/T 3766-2023	辽宁省沙地治理与利用研究所	于树涛、于国庆、王海新，董敬超，张宇，王洪山，殷业超，王力夫，尤淑丽，张诗行，高志勇，史普想，蔡立夫，周文雨，徐千惠	有效
辽宁省地方标准	高油酸花生生产技术规程	中国	DB21/T 2867-2017	2017. 08	DB21/T 2867-2017	辽宁省沙地治理与利用研究所	于树涛，于洪波，于国庆，史普想，孙泓希，任亮，赵立仁，王海新，尤淑丽，马青艳，崔雪艳，王虹	有效
品种登记证书	阜花 22	中国	GPD 花生（2018）210200	2018. 06	GPD 花生（2018）210200	辽宁省风沙地改良利用研究	于树涛，于国庆，孙泓希，任亮，王虹，史普想，崔雪艳，尤淑丽，于洪波	

[illegible]

项目名称	杨树高质专适新品种选育及高效培育技术研究与应用							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步二等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
良种证书	欧美杨 177	中国	辽 S-SC-PC-005-2018	2018 年 12 月 29 日	2018 第 008 号	辽宁省杨树研究所	蔺胜军；苏晓华；刘巍；黄秦军；潘姝慧等	有效
良种证书	欧美杨 111	中国	辽 S-SV-PE-005-2020	2021 年 1 月 13 日	2020 第 005 号	辽宁省杨树研究所	蔺胜军；苏晓华；刘巍；彭儒胜；梁德军等	有效
良种证书	辽丰 1 号杨	中国	辽 S-SC-PC-005-2019	2019 年 12 月 30 日	2019 第 005 号	辽宁省杨树研究所	彭儒胜；梁德军；尹杰；蔺胜军；刘巍；冯连荣等	有效
发明专利	Method for improving the seedling survival rate of hybrid progeny of Populus nigra	卢森堡	LU500637	2021 年 9 月 9 日	卢森堡国家知识产权保护机构	中国林业科学研究院林业研究所	丁昌俊；董玉峰；张伟溪；苏晓华；李善文等	有效
发明专利	一种提高黑杨人工杂交育种雌花枝营养供给的方法	中国	CN112913680 B	2022 年 07 月 05 日	证书号第 5282095 号	中国林业科学研究院林业研究所	丁昌俊；董玉峰；张伟溪；苏晓华；李善文；王延平；黄秦军等	有效
发明专利	一种提高黑杨杂交子代育苗成活率的方法	中国	CN112868529 B	2022 年 07 月 05 日	证书号第 5282093 号	中国林业科学研究院林业研究所	丁昌俊；董玉峰；张伟溪；苏晓华；李善文；王延平；黄秦军等	有效
发明专利	杨树大垄双行育苗专用起苗犁	中国	CN1120211130 B	2022 年 08 月 19 日	证书号第 5390916 号	辽宁省杨树研究所	梁德军；宋立志；彭建东；于雷；冯连荣；王敏等	有效
实用新型专利	一种杨树林地施肥设备	中国	CN213404069 U	2021 年 06 月 1 日	证书第 13391026 号	辽宁省杨树研究所	宋立志；于雷；彭建东；梁德军；赵大根；冯连荣等	有效
实用新型专利	一种杨树切枝杂交育种装置	中国	CN 213961178 U	2021 年 08 月 17 日	证书号第 13962342 号	辽宁省杨树研究所	李晓宇；蔺胜军；彭儒胜等	有效
专著	辽宁省杨树主要造林品种	中国	中国版本图书馆 CIP 数据核字（2017）第 302055 号	2017	辽宁大学出版社	辽宁省杨树研究所	梁德军；蔺胜军；彭儒胜；杨成超；冯连荣等	有效
完成人（全部）	彭儒胜，丁昌俊，蔺胜军，冯连荣，张伟溪，王敏，苏晓华，宋立志，李晓宇							
完成单位（全部）	辽宁省杨树研究所，中国林业科学研究院林业研究所							

项目名称	柞树种质资源的收集、保存、评价与创新利用研究							
提 名 者	辽宁省农业科学院							
提名等级	提名辽宁省科技进步三等奖							
主要知识产权证明目录（不超过 10 件）								
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
发明专利	一种蒙古栎绿枝扦插繁殖方法	中国	ZL201810081101.4	2019.07.02	3437426	辽宁省蚕业科学研究所	王连珍;郎庆龙;夏兴宏;等	有效
发明专利	一种麻栎绿枝扦插繁殖方法	中国	ZL201810081094.8	2019.07.02	3437425	辽宁省蚕业科学研究所	王连珍;郎庆龙;夏兴宏;等	有效
发明专利	一种麻栎组培苗移栽驯化的方法	中国	ZL201911263837.4	2022.03.18	5003374	辽宁省蚕业科学研究所	于艳;郎庆龙;夏兴宏;等	有效
实用新型专利	一种柞树补植挖穴装置	中国	ZL202222937796.6	2023.02.03	18416627	辽宁省蚕业科学研究所	高伟;李立峰;于艳;等	有效
实用新型专利	一种柞树肥料喷洒装置	中国	ZL202222937788.1	2023.02.28	18539341	辽宁省蚕业科学研究所	高伟;于艳;李立峰;等	有效
省地方标准	柞树嫩枝扦插育苗技术规程	中国	DB21/T 3858-2023	2023.10.30	辽宁省市场监督管理局	辽宁省蚕业科学研究所	王连珍;郎庆龙;李立峰;等	有效
市地方标准	柞树嫁接育苗技术规程	中国	DB2106/T 018-2023	2023.12.15	丹东市市场监督管理局	辽宁省蚕业科学研究所	王连珍;郎庆龙;费滕;等	有效
著作	生态型柞园建设及柞蚕放养综合技术	中国	ISBN 978—5591-2178-3	2021.08	(2021)第162522 号	辽宁省蚕业科学研究所	郎庆龙;夏兴宏;王连珍;等	有效
SCI 论文	The complete chloroplast genome of <i>Quercus fenchengensis</i> and the phylogenetic implication	英国	DOI:10.1080/23802359.2019.1666040	2019.09.20	Mitochondrial DNA Part B: Resources	辽宁省蚕业科学研究所	Hua-Lei Hu, Lian-Zhen Wang, Jian Yang, Ru-Song Zhang, etc	有效
论文	13 种栎属植物叶片的气孔特征及其相关性分析和分类学意义	中国	2015,24(2): 48-55	2015.05.25	植物资源与环境学报	辽宁省蚕业科学研究所	王连珍;郎庆龙;夏兴宏;等	有效
主要完成人	王连珍、郎庆龙、于艳、李立峰、孙娟、高伟、费滕							
完成单位	辽宁省蚕业科学研究所							

项目名称	辽东山区珍贵阔叶树种培育技术创新与示范							
提名者	辽宁省农业科学院							
提名等级	辽宁省科学技术进步奖三等奖							
提名项目主要知识产权证明目录（前 10 件）								
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
地方标准	刺楸造林技术规程	中国	DB21/T 3604-2022	2022-06-30		辽宁省林业科学研究院	韩友志、高瑜、张鑫、高军、金学东等	
论文	紫椴种子解除休眠及催芽育苗方法的研究	中国	林业资源管理	2020.02	2020（1）：177-182.	辽宁省林业科学研究院	韩友志	
实用新型专利	一种珍贵阔叶树种造林定距装置	中国	ZL202222026245.4	2023.04.14	第 18839535 号	辽宁省林业科学研究院	韩友志、陈波、卜鹏图等	有效
实用新型专利	一种苗木栽培固定装置	中国	ZL202320710413.3	2023.08.01	第 19437181 号	辽宁省林业科学研究院	韩友志、陈波、卜鹏图等	有效
实用新型专利	一种阔叶树种扦插造林打孔装置	中国	ZL202221963531.7	2023.04.14	第 18837796 号	辽宁省林业科学研究院	韩友志、陈波、杨鹤等	有效
实用新型专利	一种低碳节能的阔叶树育苗装置	中国	ZL202221963532.1	2022.12.20	第 18069827 号	辽宁省林业科学研究院	韩友志、陈波、杨鹤等	有效
软件著作权	珍贵阔叶树种资源综合管理与智能决策经营系统 V1.0	中国	2023SR1622286	2023.12.13	软著登字第 12209459 号	辽宁省林业科学研究院	韩友志、富哲峰、柳钢等	有效
软件著作权	高效珍贵阔叶树种生态经营与资源保护系统 V1.0	中国	2023SR1621673	2023.12.13	软著登字第 12208846 号	辽宁省林业科学研究院	韩友志、富哲峰、李铁等	有效
论文	东北地区刺楸种子解除休眠及催芽育苗的研究	中国	林业科技	2020.03	2020（2）：1-5.	辽宁省林业科学研究院	韩友志	
论文	黄波稂种子层积催芽及育苗密度研究	中国	防护林科技	2020.02	2020（2）：8-10, 22.	辽宁省林业科学研究院	韩友志、高瑜	
完成人（所有完成人）	韩友志、金学东、陈波、富哲、吴杨、董琳、高宇							
完成单位（所有完成单位）	辽宁省林业科学研究院							