

2022 年度 专利简报

Patent Brief

黑龙江八一农垦大学
图书馆 咨询服务部

Patent Brief

2022 年度黑龙江八一农垦大学专利简报

为了解我校最新专利授予及申请情况，图书馆推出《黑龙江八一农垦大学专利简报》，呈现学校最新的专利授予、发明人排名、申请人合作分析、技术领域分布及专利申请情况，以此了解我校的专利发展态势。

《黑龙江八一农垦大学专利简报》有关说明如下：

一、图书馆所提供信息全部来源于官方数据库。

二、以专利申请人（机构）“黑龙江八一农垦大学”为检索条件，时间限定为“2022.01.01-2022.12.15”，检索所用数据平台为国家知识产权局专利检索数据库、壹专利。

三、本简报相关专利数据不保证 100%的完整性，不做决策依据，仅做参考，如需了解详细情况，需做进一步查证、查询，请以官方网站信息为准。

四、主要内容：

1. 最新授权专利
2. 发明人排名
3. 申请人合作分析
4. 技术领域分布
5. 专利申请情况

1. 最新授权专利

据国家知识产权局专利检索数据库更新数据显示，我校 2022 年度最新授权专利 162 项，皆为国内授权专利，其中发明专利 78 项（见表 1），实用新型专利 68 项（见表 2），外观设计专利 16 项（见表 3）。

表 1 黑龙江八一农垦大学 2022 年度授权发明专利

序号	专利标题	申请人	公开日	申请日	公开号	发明人
1	一种综合改良苏打盐碱土的方法	黑龙江八一农垦大学	2022.03.01	2018.12.10	CN109392346B	张明聪,战英策,金喜军,王孟雪,任春元,孙丰宾,张玉先
2	一种速煮杂粮粥料	黑龙江八一农垦大学	2022.02.18	2018.09.26	CN109123385B	王立东,曹龙奎,王长远,郎双静
3	一种巨大芽孢杆菌及其发酵液在促进植物发芽中的应用	黑龙江八一农垦大学	2022.10.21	2020.11.05	CN112143687B	林志伟,肖翠红,孙冬梅
4	基于限深臂压力和角度调节的播深控制装置及方法	黑龙江八一农垦大学	2022.11.11	2021.08.05	CN113632621B	赵斌,衣淑娟,赵雪,石磊
5	果胶及其提取方法和制备方法	黑龙江八一农垦大学	2022.04.01	2020.04.22	CN111349183B	金丽梅,高宇,左锋
6	一种模拟移动色谱纯化苦荞麦壳黄酮的方法	黑龙江八一农垦大学	2022.02.22	2018.11.26	CN109260271B	李良玉,牛广财,刁静静,贾鹏禹,李朝阳,曹龙奎
7	一种网络信息安全监控装置	黑龙江八一农垦大学	2022.04.22	2019.05.08	CN110084037B	赵红梅,李赫男,白宇
8	农作物冠层热红外图像识别方法及系统	黑龙江八一农垦大学	2022.10.28	2019.01.18	CN109859101B	马晓丹,关海鸥,刘梦,郑明
9	淡水鱼中三种吸虫囊蚴多重 PCR 检测方法 & 检测用引物	黑龙江八一农垦大学	2022.04.05	2018.09.13	CN109355395B	高俊峰,侯美如,常巧呈,王春仁,史同瑞
10	Insecticidal Activity of AMEP412 Protein Against Whitefly And Application Thereof in Preventing and Controlling Whitefly.	黑龙江八一农垦大学	2022.06.14	2020.08.20	NL2026309B1	QUAN LIU, KUIDE YIN, LIJIE XIAO
11	牛传染性鼻气管炎病毒多表位重组嵌合蛋白及其应用	黑龙江八一农垦大学	2022.09.02	2019.02.26	CN110003343B	冉旭华,闻晓波,全晓丹,范春玲,张旭,倪宏波,毕莹
12	植物盐碱胁迫程度检测方法 & 装置	黑龙江八一农垦大学	2022.05.31	2019.11.22	CN110907393B	关海鸥,王璐,马晓丹,张志超
13	一种种衣剂	黑龙江八一农垦大学	2022.07.08	2020.04.08	CN111393227B	金喜军,王孟雪,曹亮,任春元,张明聪,于高波,周旭,李婷
14	一种具有提高抗敏能力的组合物及其制备方法和应用	黑龙江八一农垦大学	2022.07.19	2020.09.29	CN112274464B	王长远,张艺玮,姜颖俊,于淼

15	人造高粱、包含人造高粱的悬浮型高粱饮料及其制备方法	黑龙江八一农垦大学	2022.08.19	2019.08.27	CN110432415B	李志江,蔡晓,戴凌燕,张东杰,王长远,阮长青
16	一种酸奶及其制备方法	黑龙江八一农垦大学	2022.08.09	2019.10.31	CN110637884B	钱丽丽,符丽雪,左锋,张东杰
17	一种石墨烯/金属有机框架复合光响应器件的制备方法	黑龙江八一农垦大学	2022.04.05	2021.09.02	CN113737152B	方小应,曹丽丽,高广智,徐婉婷,纪德清,郭晓昱
18	一种与植物抗逆性相关的蛋白PHD-Finger17及其编码基因与应用	黑龙江八一农垦大学	2022.11.22	2021.01.12	CN112646011B	孙明哲,沈阳,孙晓丽,贾博为,冷月,才晓溪
19	PREPARATION METHOD OF "GUANXIMIYOU" POMELO PEEL PECTIN WITH ANTIOXIDANT CAPACITY, MODIFICATION AND APPLICATION	黑龙江八一农垦大学	2022.01.26	2021.10.27	ZA202108280B	ZANG YANQING, DU CHAO, ZUO FENG, QIAN LILI, ZHU LEI
20	METHOD FOR DETECTING QUIZALOFOP-P-ETHYL RESIDUAL QUANTITY IN VIGNA UMBELLATA	黑龙江八一农垦大学	2022.01.26	2021.11.10	ZA202108857B	TANG HUACHENG, WANG WEIHAO, CAO DONGMEI, QU JIANGLING
21	一种展青霉素用微生物降解装置	黑龙江八一农垦大学	2022.07.08	2020.11.20	CN112505234B	孙权,曲红杰,丁冬雪,曹丽丽,赵觅,毕红梅,高金玲,徐凤英,李雪
22	鲁氏酵母菌基因在提高微生物产HDMF的产量中的应用	黑龙江八一农垦大学	2022.04.19	2021.06.24	CN113416739B	戴凌燕,李志江,张东杰,刘微,潘百玲,邓景致
23	一种农药残留检测仪	黑龙江八一农垦大学	2022.09.20	2019.12.05	CN110907443B	王亚飞,张金艳,徐凤英,高金玲,毕红梅,谢建梅,高红艳,汤婷茜,杨宇新,白新宇,陈应梅
24	一种提高玉米幼苗低温出苗率及抗氧化酶活性的方法	黑龙江八一农垦大学	2022.04.19	2021.03.05	CN113207348B	杨丽娟,杨克军
25	基于表型与SSR分子标记联合构建普通菜豆的指纹图谱	黑龙江八一农垦大学	2022.04.05	2021.08.02	CN113373259B	杜吉到,杜艳丽,赵强,张琦,夏春阳,李明,任心雨,王广达,张兆宁
26	一种农业工程的高效浸种催芽装置	黑龙江八一农垦大学	2022.03.08	2021.01.11	CN112840788B	王汉羊,付晓明,马永财,王福成,杨忠国,董晓威,刘丹,李文涛
27	豇豆单胞锈菌的巢式PCR检测引物及检测方法	黑龙江八一农垦大学	2022.11.25	2020.02.18	CN110951914B	殷丽华,柯希望,徐晓丹,左豫虎,郭博铖,麻晓萱
28	一种快速崩解的粥伴侣颗粒及其加工方法	黑龙江八一农垦大学	2022.02.22	2018.09.26	CN109123384B	王立东,郎双静,曹龙奎,王长远

29	智能网络自恢复方法和系统	黑龙江八一农垦大学	2022.06.24	2021.06.16	CN113347264B	任守华,付彦涛,雷德超,金厚熙,李东洋,句金,杨雨彤
30	玉米茎秆去顶切割粉碎一体割台及装置	黑龙江八一农垦大学	2022.03.04	2020.07.23	CN111699840B	张翼飞,杨克军,赵良琦,单元杰,于崧,李颖超,刘含超
31	甜瓜早花性状主效QTL <i>fft2</i> 紧密连锁的分子标记 <i>CmSSR02</i> 及其应用	黑龙江八一农垦大学	2022.07.05	2021.04.16	CN113151550B	盛云燕,张君鸣,张帆,李丹丹,王桂超,戴冬洋,王岭,王迪
32	分散固相萃取结合GC检测环境中有机氯农药的方法	黑龙江八一农垦大学	2022.06.07	2020.02.14	CN111157655B	孙鹏,高玉玲,张晓林,闫岩,李娜
33	一种区域块施肥量可调的大豆施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2022.06.07	2021.11.09	CN114027012B	李伟,陈浩
34	SIMULATED MOVING BED CHROMATOGRAPHY (SMB) PURIFICATION METHOD FOR PURIFYING CICHORIUM INTYBUS L. BALSAM	黑龙江八一农垦大学	2022.02.23	2021.11.22	ZA202109346B	LI LIANGYU, HAN SHUCHEN, LUO CHENG, JIANG CAIXIA, TANG HUACHENG, CAO LONGKUI
35	高纬度多功能日光温室	黑龙江八一农垦大学	2022.09.16	2020.06.19	CN111543218B	王洪义,刘青峰,杨凤军,纪鹏,王岭,杨升,李响
36	多花苗定位栽种、施肥、起土辅助装置	黑龙江八一农垦大学	2022.04.19	2020.10.28	CN112273101B	潘旭琳,张春芝,刘宪红
37	PREPARATION METHOD OF LACTIC ACID BACTERIA CELL-BOUND POLYSACCHARIDE CAPABLE OF IMPROVING NEMATODE ANTIOXIDANT CAPACITY	黑龙江八一农垦大学	2022.02.23	2021.11.02	ZA202108480B	WANG KUN, ZHAO JING, SUN JINGCHEN, GAO YONGJIAO, ZHENG XIQUN, LU BAOXIN, ZUO FENG, LI DAN, CUI SUPING, WANG JUNTONG
38	CONSTRUCTION METHOD OF COW RUMEN EPITHELIAL TISSUE IN VITRO CULTURE SYSTEM	黑龙江八一农垦大学	2022.06.29	2022.04.19	ZA202204296B	WANG QIUJU, XU CHUANG, REN YULONG, CUI YIZHE
39	一种羊用呼吸代谢实验用简易装置及测试方法	黑龙江八一农垦大学	2022.08.26	2021.01.14	CN112889691B	曹阳,臧延青,张爱忠,姜宁
40	鉴别犬瘟热病毒野毒株和疫苗株的引物、探针及应用	黑龙江八一农垦大学	2022.06.28	2021.01.20	CN112626278B	赵建军,隋萍,韩欢胜,郑家三,孙东波
41	MEAL REPLACEMENT SHAKE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	黑龙江八一农垦大学	2022.03.30	2019.12.23	ZA201908568B	CAO LONGKUI, KANG ZIYUE, ZHANG XUEJUAN, WANG WEIHAO, GE YUNFEI

42	一种植物抗逆相关蛋白 PvNAC52 及其编码基因和应用	黑龙江八一农垦大学	2022. 10. 18	2022. 05. 10	CN114736279B	于崧, 刘梦红, 翟玲侠, 秦猛, 张翼飞, 于立河
43	一种基于机器视觉的鱼病识别处理装置	黑龙江八一农垦大学	2022. 11. 04	2021. 08. 06	CN113598098B	丁国超, 孙殿棋, 徐汉林, 孙起航
44	一种用于钢结构桥梁连杆的连接节点	黑龙江八一农垦大学	2022. 04. 26	2020. 11. 12	CN112376402B	刘文洋, 邓书辉, 张荣花, 郭巍
45	一种大豆的分选装置	黑龙江八一农垦大学	2022. 07. 01	2021. 11. 29	CN114101063B	曹亮, 任春元, 杜昕, 贝世俊, 王孟雪, 张玉先
46	一种提高玉米机械粒收质量和子粒商品品质的冠层调控方法	黑龙江八一农垦大学	2022. 08. 30	2020. 09. 27	CN112154876B	于崧, 张翼飞, 杨克军, 单元杰, 李颖超, 刘含超, 陆雨欣, 刘妍, 吴国强
47	一种植物图像采集装置的固定支架	黑龙江八一农垦大学	2022. 09. 20	2021. 08. 13	CN113606463B	许秀英, 邱金凯, 康焯, 佟尚谕
48	一种夯土墙支模打夯一体化施工装置	黑龙江八一农垦大学	2022. 04. 05	2020. 12. 16	CN112627505B	姜伟, 万霖, 孙文胜, 李佳琪, 郑鑫, 史旖旎
49	方钢管混凝土柱核心混凝土约束区界限识别装置及方法	黑龙江八一农垦大学	2022. 02. 15	2019. 07. 16	CN110455867B	杨光, 薛辉
50	分散固相萃取结合液相色谱串联质谱检测增产胺的方法	黑龙江八一农垦大学	2022. 04. 15	2020. 03. 12	CN111239295B	高玉玲, 郭永霞, 李伟庆, 李东雪, 闫岩, 闫睿
51	一种田间精准灌溉全自动控制闸板装置	黑龙江八一农垦大学	2022. 06. 17	2022. 01. 18	CN114215021B	李爱传, 李琳, 王紫玉, 马婧尧, 李龙威, 李岐, 吴少博, 董昕源
52	一种生物质高温气化装置	黑龙江八一农垦大学	2022. 02. 15	2021. 01. 11	CN112877099B	刘丹, 李文涛, 姜薇, 张琬抒, 刘少东, 林彦宇, 马永财, 王汉羊, 付晓明
53	一种枯草芽孢杆菌 AMEP412 蛋白在抑制肿瘤细胞增殖中的应用	黑龙江八一农垦大学, 黑龙江权晟生物科技有限公司	2022. 04. 26	2021. 08. 12	CN113788882B	刘权
54	杂豆中酰胺类除草剂的有效分离方法及快速检测方法	黑龙江八一农垦大学	2022. 03. 08	2019. 03. 27	CN110068622B	张丽媛, 于润众, 张晨曦, 王长远, 张东杰
55	一种纳米纤维素纤维的制备方法及其产品	黑龙江八一农垦大学	2022. 08. 12	2021. 04. 09	CN113073485B	张丽媛, 宋亨
56	一种病变组织的检测方法及其装置	黑龙江八一农垦大学	2022. 05. 20	2021. 09. 24	CN113848207B	栾广宇, 原冬伟, 孙斌, 鲁文康, 刘鹏
57	精准种植播种机的正负压点种装置	黑龙江八一农垦大学	2022. 07. 19	2019. 09. 11	CN110431961B	李衣菲, 衣淑娟, 陈涛, 陶桂香, 毛欣
58	桦褐孔菌总三萜的高效提取方法及其精粉的制备方法	黑龙江八一农垦大学	2022. 09. 20	2021. 09. 20	CN113633668B	李振江, 郎双静, 王立东, 刘莹, 王长远, 张东杰

59	一种杂粮面的加工装置及其加工方法	黑龙江八一农垦大学	2022.05.10	2021.04.15	CN113040184B	周桂霞, 贾建, 贾鸿搏
60	一种模拟移动色谱纯化黑豆皮花色苷的方法	黑龙江八一农垦大学	2022.11.11	2018.11.26	CN109336858B	李良玉, 孙蕊, 刁静静, 贾鹏禹, 李朝阳, 牛广财, 曹龙奎
61	螺旋传输单元、土壤秸秆混合搅拌机调参方法和行进方法	黑龙江八一农垦大学	2022.02.18	2019.10.08	CN110663294B	董晓威, 朱春艳, 李伟凯, 陈长海, 衣淑娟, 黄法伟
62	一种简便快速高效的绿豆直接再生组培方法	黑龙江八一农垦大学	2022.07.15	2021.10.25	CN113907005B	梁喜龙, 李晓驹, 方淑梅, 韩文革, 王庆艳, 鞠世杰, 胡瑞学
63	一种基于一维距离像的圆周合成孔径雷达的成像方法	黑龙江八一农垦大学	2022.05.20	2018.10.12	CN109143239B	许杰, 邸国辉, 耿晓琪, 孟艳君, 蔡立晶
64	一种大棚种植黄瓜浇水量动态智能预测方法	黑龙江八一农垦大学	2022.04.29	2021.09.16	CN113762637B	汪志强, 刘芳, 谭峰
65	一种提高芹菜叶柄芹菜素含量的微量元素施用方法	黑龙江八一农垦大学	2022.05.17	2021.04.13	CN113079785B	马光恕, 廉华, 王禹堃, 李辉, 张帆
66	一种利用淀粉通过共培养生产平菇-裂壶藻复合物的方法	黑龙江八一农垦大学	2022.03.01	2018.12.25	CN109370926B	岳才军, 王艳红, 冯仕轩
67	灌浆期玉米籽粒醇溶蛋白质含量变化快速检测方法	黑龙江八一农垦大学	2022.09.16	2021.11.10	CN114018864B	王雪, 马铁民, 陈蕊, 刘金明, 衣淑娟
68	一种提高黄瓜丙醇二酸含量的有机酸施用方法	黑龙江八一农垦大学	2022.02.22	2021.04.13	CN113024330B	廉华, 马光恕, 王禹堃, 李丹丹, 张君鸣
69	一种改进型大豆大田种植用的叶面施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2022.05.31	2021.11.03	CN114009198B	陈浩, 王熙, 王新忠, 李玉清, 李伟
70	一株类产碱假单胞菌 NYJ3.6 及其应用	黑龙江八一农垦大学	2022.03.04	2019.06.27	CN110295125B	曹迪, 董程, 赵子奇, 黄玲巍, 单荣
71	一种农作物冠层叶柄夹角计算方法及系统	黑龙江八一农垦大学	2022.02.15	2019.09.16	CN110610438B	马晓丹, 关海鸥, 朱可心, 冯佳睿, 张志超
72	基于光伏发电最大效率点跟踪技术的节能鱼塘控制系统	黑龙江八一农垦大学	2022.05.31	2021.08.19	CN113655834B	丁国超, 怀宝付, 孙殿棋, 徐汉林, 孙起航
73	玉米在散粮集装箱运输过程中产生的霉菌毒素的分离检测方法	黑龙江八一农垦大学	2022.03.01	2019.03.18	CN109900825B	张丽媛, 钱丽丽, 于英博, 张东杰
74	一种牛坏死杆菌的亚单位疫苗及其制备方法	黑龙江八一农垦大学	2022.03.15	2019.10.15	CN110613842B	郭东华, 孙东波, 李春秋, 原东伟, 蒋剑成, 贺显晶, 张思瑶, 王志慧, 吕思文, 高晶, 姚爽, 肖佳薇, 汪锋锋, 王丽娜
75	一种奶牛呼吸给药装置及方法	黑龙江八一农垦大学	2022.01.28	2020.02.27	CN111096821B	徐闯, 张弘弢, 陈媛媛, 陈起良, 李福华, 吴倩, 高颖, 武广博, 黄江, 杨欣

76	一种提高寒地玉米抗倒伏能力与子粒品质的施肥方法	黑龙江八一农垦大学	2022.02.15	2020.02.17	CN111165145B	张翼飞,于崧,杨克军,杨丽,尹雪巍,王怀鹏,王玉凤
77	抗BCoV-N蛋白单克隆抗体杂交瘤细胞系及抗体和应用	黑龙江八一农垦大学	2022.03.29	2019.08.09	CN110452884B	周玉龙,任亚超,胡林杰,丛彦龙,孟野,翟海瑞,贾伟强,武瑞,候喜林,朱战波,李春龙,任德强,李娜,高伟,李旭阳,靳广杰,王梦心
78	一种基于卷积神经网络的生猪常见病害识别方法	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省农业机械工程科学研究院	2022.06.03	2021.08.25	CN113807199B	谭峰,崔佳鹏,王亚轩,李伟

表 2 黑龙江八一农垦大学 2022 年度授权实用新型专利

序号	专利标题	申请人	公开日	申请日	公开号	发明人
1	一种奶牛养殖用草料车	黑龙江八一农垦大学	2022.07.12	2021.12.30	CN216930966U	崔一喆,齐紫伊,黄宝银
2	一种畜牧养殖用配料装置	黑龙江八一农垦大学	2022.03.22	2021.11.23	CN216093445U	殷术鑫,曲永利,李凌岩
3	一种奶牛精细养殖用饲料配置装置	黑龙江八一农垦大学	2022.04.12	2021.12.23	CN216255355U	王露瑶
4	一种建筑工程屋顶防水结构	黑龙江八一农垦大学	2022.04.05	2021.10.13	CN216196092U	徐行,刘文洋,林彦宇,姜伟,解国梁,张荣花
5	一种黄瓜育种用瓜瓤分离装置	黑龙江八一农垦大学	2022.04.22	2021.12.21	CN216358072U	令狐绍凤,姜兴强,李季,张艳昭,付丹琳
6	一种信息收集装置	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省植检植保站,西北农林科技大学,中国水稻研究所,西安黄氏生物工程有限公司	2022.03.04	2021.08.11	CN215952638U	左豫虎,宋显东,胡小平,黄世文,丁克坚,黄卫利
7	一种杂粮酥生产烘烤后用冷却装置	黑龙江八一农垦大学	2022.03.08	2021.09.24	CN215983538U	杨春媚,王欣,姜海莘,苏悦,刘艳凤,刘敏
8	一种杂粮纳豆酸奶罐装设备	黑龙江八一农垦大学,曹荣安	2022.04.19	2021.11.08	CN216336516U	聂冰秀,曹荣安,张学敏,李美麒,郭可心,万赫,罗朝阳,张承泰,负佳琦,陈国梁,张佳苗

9	一种具有防尘性能的农业生产用秸秆粉碎机	黑龙江八一农垦大学	2022.03.22	2021.10.20	CN216087738U	刘玥含,王思羽,张梦涵
10	一种新型智能鼠笼	黑龙江八一农垦大学	2022.10.14	2022.05.23	CN217564504U	郑浩,刘颜锐,李飞,刘思雯,孟令滢,赵泽鑫,于浪潮
11	一种用于96孔板的基因芯片点样装置	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省农业科学院经济作物研究所	2022.04.22	2021.12.20	CN216360484U	王腾,黄元炬,白艳菊,马爽,张威,刘尚武
12	一种五味子乙素加工干燥装置	黑龙江八一农垦大学	2022.11.18	2022.06.23	CN217844558U	金成浩,罗英花
13	一种具有同步锁定功能的药盒水杯	黑龙江八一农垦大学	2022.06.24	2021.12.20	CN216798226U	王瑾,孙浩
14	一种家畜产仔预警装置	黑龙江八一农垦大学	2022.07.08	2022.03.09	CN216906414U	李思漫,张莹,郝丹丹,韦春波,洪馨润,刘思雯,董依博,何涛,黄耀
15	一种利用餐厨废油脂厌氧发酵产甲烷的系统	黑龙江八一农垦大学	2022.07.29	2022.04.28	CN217077580U	李晨曦,赵宇彭,王铭娅,兰珊,吴春东,杜萌洁,秦德煜
16	一种农药定量检测装置	黑龙江八一农垦大学	2022.11.04	2022.06.27	CN217738368U	陈鹃
17	一种钕改性纳米材料高效过滤器	黑龙江八一农垦大学	2022.10.04	2022.04.28	CN217526568U	陈佳硕,李雪,周畅,寇世凯,王青林,李堂菊,苏英杰,胡皓然,刘育华,陈卓
18	一种圆筒形乳头状哺乳仔猪饲喂器	黑龙江八一农垦大学	2022.06.07	2021.11.17	CN216674265U	杨森,宫田庚
19	一种组织培养小室	黑龙江八一农垦大学	2022.09.13	2022.06.17	CN217418712U	周志新,刘梦,郑家三,王峥,葛延松,徐恩爽
20	一种具备防潮防虫功能的杂粮包装罐	黑龙江八一农垦大学	2022.07.29	2022.05.07	CN217075272U	王洪江,李娟,张东杰,金露达,衣然,张关涛
21	一种园艺用自动微滴管节水控制器	黑龙江八一农垦大学	2022.04.19	2021.12.16	CN216314512U	盛云燕,初明洋,萨日娜,李丹丹,王岭
22	一种犊牛训练用奶瓶	黑龙江八一农垦大学	2022.01.18	2021.08.11	CN215530783U	谷田雨,刘孟宇,张金悦,杨森,宫田庚,宋文,郑强
23	一种多层可调式园艺架	黑龙江八一农垦大学	2022.03.04	2021.10.23	CN215935664U	杨丽敏,初明洋,戴冬洋,王岭,盛云燕
24	一种牛养殖用饲料分配装置	黑龙江八一农垦大学	2022.08.19	2022.05.10	CN217217787U	苗人方

25	一种具有安全气囊的宠物托运箱	黑龙江八一农垦大学	2022.09.27	2022.06.02	CN217487230U	孟令滢,刘颜锐,姜圆,姚易明,郝畅,崔洪郡,于浪潮,曲艳鹏,刘鹏
26	一种新型农药喷洒装置	黑龙江八一农垦大学	2022.04.05	2021.10.13	CN216164702U	王禹莹
27	木醋液提纯装置	黑龙江八一农垦大学	2022.10.21	2022.06.14	CN217628244U	张有利,李硕,刘龙聚,郭俊娜,商晓寒
28	电子科学技术单片机检测装置	黑龙江八一农垦大学	2022.04.29	2022.01.13	CN216411949U	张雪
29	一种金松双黄酮制备专用加热装置	黑龙江八一农垦大学	2022.09.13	2022.06.17	CN217410738U	金成浩,罗英花
30	一种会计做账用的打孔装置	黑龙江八一农垦大学	2022.09.13	2022.01.06	CN217414247U	唐玮琪
31	一种多用气吸式杂豆精密播种机及播种试验装置	黑龙江八一农垦大学	2022.02.15	2021.09.24	CN215819351U	张义峰,张颖,秦海彬,曲庆峰
32	一种判断偏差用训练牛栏	黑龙江八一农垦大学	2022.08.26	2021.11.17	CN217284420U	刘孟宇,谷田雨
33	垄三栽培用播种机	黑龙江八一农垦大学	2022.07.26	2022.04.26	CN217037912U	张伟,武志坤,于春涛,石文强,张庆,姜凯岩,徐立龙,郭雷
34	大豆收割机用豆皮收集装置	黑龙江八一农垦大学	2022.10.14	2022.05.25	CN217564197U	张伟,岳耀华,张庆,于春涛,徐立龙,姜凯岩,郭雷,王龙
35	一种畜牧兽医用灌药器	黑龙江八一农垦大学	2022.04.26	2021.11.23	CN216365405U	殷术鑫,曲永利,李凌岩
36	一种奶牛饲料给料设备	黑龙江八一农垦大学	2022.04.29	2021.12.23	CN216392584U	王露瑶
37	一种用于节水灌溉的液态生物肥使用装置	黑龙江八一农垦大学	2022.12.09	2022.03.09	CN217985982U	梁昌志,滕思远,王晨,王孟雪
38	水稻秧盘起盘机	黑龙江八一农垦大学	2022.07.19	2022.03.30	CN216982522U	李渤海,李衣菲,张戈,罗来盛,闫宇霆,田永久,刘天祥,衣淑娟
39	一种畜牧兽医用奶牛奶水采样装置	黑龙江八一农垦大学	2022.02.11	2021.09.13	CN215778258U	宋玉锡,夏成,白云龙,肖鑫焕,许秋实,王东,王郅杰
40	一种林业微生物研究用土壤采集装置	黑龙江八一农垦大学	2022.10.21	2022.05.27	CN217638098U	刘晓桦,宋立莹
41	一种农业加工用便于收集物料的农业粉碎装置	黑龙江八一农垦大学	2022.03.15	2021.10.20	CN216017894U	刘玥含,王思羽,张梦涵
42	一种畜牧兽医用牲畜固定装置	黑龙江八一农垦大学	2022.04.05	2021.11.05	CN216168069U	张金悦,谷田雨,孙晗冰,杨鸿旭
43	大豆脂肪高效提取装置	黑龙江八一农垦大学	2022.12.09	2022.07.13	CN217989515U	陶思琪,曹荣安,张振路,王雪东,姜海宁,王长远,李逸翮

44	一种苍术素生产用原料清理设备	黑龙江八一农垦大学	2022.10.28	2022.06.15	CN217665257U	金成浩, 罗英花
45	一种白菜切根装置	黑龙江八一农垦大学	2022.03.11	2021.11.18	CN215992699U	赵胜雪, 孙振鑫, 周轶楠, 高帅南, 阚立民, 郭洋
46	水稻节能环保栽培装置	黑龙江八一农垦大学	2022.08.23	2022.01.15	CN217241391U	潘世驹, 苏春杰, 李红宇, 赵海成
47	大豆种植高效喷洒器	黑龙江八一农垦大学	2022.06.07	2022.01.13	CN216674163U	潘世驹, 苏春杰, 吕艳东, 王海洋
48	一种豆科植物盐碱地配方肥用配料设备	黑龙江八一农垦大学	2022.03.04	2021.09.15	CN215939784U	谷全伟, 张明聪, 李博文, 张佰毅, 陈子生, 韩爱平, 钟行杰, 张旺旺, 陆磊, 战英策
49	玉米分禾器	黑龙江八一农垦大学	2022.07.29	2022.04.26	CN217064640U	张伟, 刘宇, 张晓宁, 李金阳, 李思进, 郭雷, 徐立龙, 姜凯岩
50	一种饲料制粒冷却塔	黑龙江八一农垦大学	2022.05.17	2021.11.22	CN216557819U	曲嘉晨, 曲永利, 彭述宇, 李凌岩
51	一种牛粪与玉米秸秆协同厌氧消化处理系统	黑龙江八一农垦大学	2022.08.23	2022.04.28	CN217265685U	李晨曦, 王铭娅, 赵宇彭, 吴春东, 兰珊, 秦德煜, 杜萌洁
52	一个视觉识别苹果分拣装置	黑龙江八一农垦大学	2022.08.19	2022.04.29	CN217222498U	朱昌宇, 孝佳其, 张振宇, 陈国强, 于榕葳, 刘旭升, 宁博韬, 刘启佳, 孙殿棋, 徐汉林
53	一种沙棘精油高效萃取设备	黑龙江八一农垦大学, 曹荣安	2022.01.04	2021.07.02	CN215404121U	曹荣安, 张佳苗, 李美麒, 张学敏, 李良玉, 金成浩, 王长远
54	大垄施肥机整形装置	黑龙江八一农垦大学	2022.09.02	2022.05.31	CN217336358U	张伟, 关丛鑫, 李思进, 武志坤, 尹祈玮, 徐立龙, 郭雷, 姜凯岩
55	一种高速玉米播种器	黑龙江八一农垦大学	2022.06.10	2021.12.14	CN216700938U	马成成, 付烧烧, 王慕川, 李佳俊, 冯召华, 夏春龙, 钟艳东
56	一种木醋液与黄腐酸硒的反应罐	黑龙江八一农垦大学	2022.09.02	2022.05.30	CN217341380U	张有利, 郑永文, 孙涛, 郭俊娜, 张乐, 高士博
57	一种母牛子宫冲洗给药器	黑龙江八一农垦大学	2022.01.18	2021.08.02	CN215535314U	吴凯, 曲永利, 高伟星, 朱焕, 彭述宇, 杨敏娜, 管先超, 陶薪旭
58	一种杂粮纳豆酸奶发酵设备	黑龙江八一农垦大学, 曹荣安	2022.03.08	2021.10.25	CN215958108U	聂冰秀, 曹荣安, 负佳琦, 郭可心, 万赫, 张学敏, 罗朝阳, 张佳苗, 陈国梁, 李美麒, 张承泰

59	小地块播种株距可调式排种装置	黑龙江八一农垦大学	2022.03.22	2021.11.03	CN216087580U	于春涛, 武志坤, 贺燕, 亓立强, 李金阳, 石文强, 张伟
60	数显角度尺	黑龙江八一农垦大学	2022.12.09	2022.09.01	CN218002424U	张伟, 张晓宁, 张庆, 于春涛, 李金阳, 石文强, 李思进, 亓立强
61	播种机地轮防粘泥装置	黑龙江八一农垦大学	2022.09.02	2022.06.09	CN217336361U	张伟, 吴宇通, 尹祈玮, 贺燕, 李思进, 姜凯岩, 徐立龙, 郭雷
62	一种牛直肠采粪器	黑龙江八一农垦大学	2022.02.22	2021.08.02	CN215874720U	吴凯, 曲永利, 高伟星, 朱焕, 彭述宇, 杨敏娜, 管先超, 陶薪旭
63	一种园艺用水上漂浮种植装置	黑龙江八一农垦大学	2022.04.12	2021.12.04	CN216254503U	盛云燕, 王岭, 戴冬洋, 纪鹏, 王超
64	一种生物质钵盘表皮碳化装置	黑龙江八一农垦大学	2022.05.17	2021.12.06	CN216550270U	滕达, 吕卓, 李吴庭, 宋业君, 马永财, 邱士庭
65	一种用于采集母牛产道粘液的采集器	黑龙江八一农垦大学	2022.01.18	2021.08.02	CN215534595U	杨敏娜, 曲永利, 高伟星, 朱焕, 彭述宇, 吴凯, 管先超, 陶薪旭
66	基于北斗定位的智能水田轨道运输系统	黑龙江八一农垦大学	2022.01.18	2021.08.10	CN215556696U	庄卫东, 那业伟, 王婷婷, 周慧茹, 刘鹏, 张思雨, 刘奕伶
67	游标卡尺数据自动采集装置	黑龙江八一农垦大学	2022.12.09	2022.08.08	CN218002363U	张伟, 张庆, 张晓宁, 于春涛, 李金阳, 石文强, 李思进, 亓立强
68	一种单螺旋奶酪热煮拉伸机	黑龙江八一农垦大学, 张建强	2022.11.01	2022.05.01	CN217694759U	张建强, 范绮雯, 石慧芳

表 3 黑龙江八一农垦大学 2022 年度授权外观专利

序号	专利标题	申请人	公开日	申请日	公开号	发明人
1	水杯 (带药盒情感化)	黑龙江八一农垦大学	2022.04.08	2021.12.22	CN307240931S	王瑾, 孙浩
2	杯盖 (带药盒情感化)	黑龙江八一农垦大学	2022.03.22	2021.12.22	CN307187400S	王瑾, 孙浩
3	口服液包装盒 (复方异昔口服液)	黑龙江八一农垦大学	2022.11.15	2022.05.16	CN307658385S	罗成浩, 罗英花, 曹井龙
4	包装罐 (绿色生活-有机黄豆黄素粉)	黑龙江八一农垦大学	2022.07.26	2022.01.17	CN307468748S	金成浩, 王畅, 王帅文
5	培养箱 (动物医学)	黑龙江八一农垦大学	2022.08.30	2022.05.23	CN307523100S	李博文, 张传诗, 邓昊, 于浪潮
6	粉剂存储罐 (1,4-萘醌酸钠粉剂)	黑龙江八一农垦大学	2022.09.02	2022.05.04	CN307524323S	金成浩, 罗英花, 薛慧

7	食品袋包装机(全自动家用真空食品袋包装机)	黑龙江八一农垦大学	2022.07.26	2022.05.03	CN307470997S	宋佳怡
8	花架	黑龙江八一农垦大学	2022.07.29	2022.05.05	CN307473874S	于思雨
9	固体饮料罐(黄豆黄素代餐固体饮料)	黑龙江八一农垦大学	2022.11.25	2022.08.06	CN307688070S	金成浩,罗英花,文静静
10	手提箱(安得茶胶囊)	黑龙江八一农垦大学	2022.10.28	2022.07.12	CN307618232S	金成浩,罗英花,王安琪
11	无人机	黑龙江八一农垦大学	2022.03.22	2021.12.09	CN307190460S	张建业,刘昶希,吴疆,张怀宇,石航,陈鹏文
12	计算器	黑龙江八一农垦大学	2022.09.20	2022.05.30	CN307557126S	王昊
13	注射液瓶(1,4-萘醌靶向注射液)	黑龙江八一农垦大学	2022.07.12	2022.01.14	CN307446788S	金成浩,罗英花,张彤
14	育植盆	黑龙江八一农垦大学	2022.07.26	2022.04.07	CN307469654S	黄艺博,冯淇
15	育苗箱	黑龙江八一农垦大学	2022.06.14	2022.04.07	CN307400640S	冯淇,黄艺博
16	包装罐(果酒酿奶茶)	黑龙江八一农垦大学	2022.06.03	2022.03.16	CN307381865S	张慧,曹荣安,唐子淳,刁玥莹,聂宇彤,宁可欣,负佳琦

2. 发明人排名

将 2022 年度我校授权的专利按照专利发明人统计,得到如图 1 所示的发明人排行图,该图反映出 2022 年度我校创新成果较多的发明人,前三位依次是金成浩、张伟、王长远。

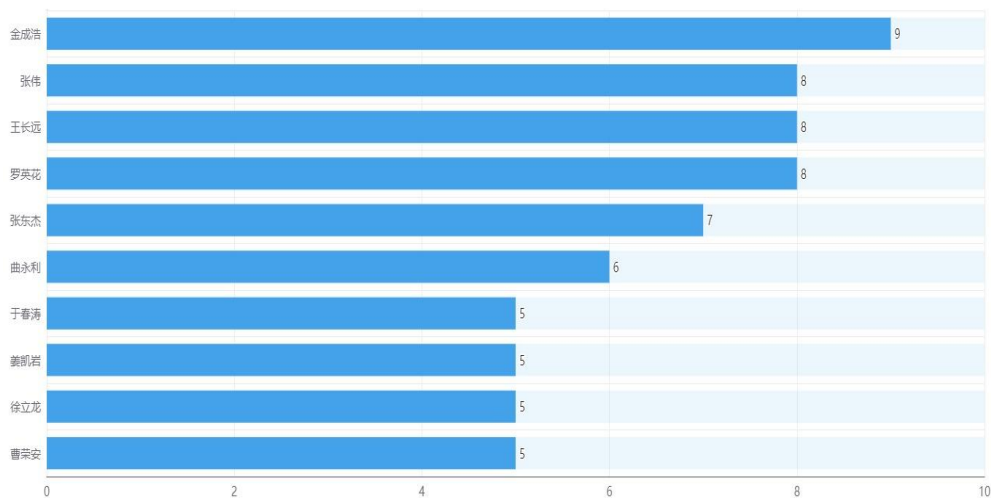


图 1 2022 年度黑龙江八一农垦大学授权专利发明人排名(前 10 位)

3. 申请人合作分析

我校最新授权专利的申请人合作者包括曹荣安、中国水稻研究所、张建强、西北农林科技大学、西安黄氏生物工程有限公司、黑龙江权晟生物科技有限公司、黑龙江省农业机械工程科学研究院、黑龙江省农业科学院经济作物研究所和黑龙江省植检植保站，详情见表 4。

表 4 2022 年度黑龙江八一农垦大学授权专利申请人合作情况

申请人	合作专利数	合作者数	主要合作者及次数	
			合作者	合作次数
黑龙江八一农垦大学	8	9	曹荣安	3
			中国水稻研究所	1
			张建强	1
			西北农林科技大学	1
			西安黄氏生物工程有限公司	1
			黑龙江权晟生物科技有限公司	1
			黑龙江省农业机械工程科学研究院	1
			黑龙江省农业科学院经济作物研究所	1
黑龙江省植检植保站	1			
曹荣安	3	1	黑龙江八一农垦大学	3
中国水稻研究所	1	4	西北农林科技大学	1
			西安黄氏生物工程有限公司	1
			黑龙江八一农垦大学	1
			黑龙江省植检植保站	1
张建强	1	1	黑龙江八一农垦大学	1
西北农林科技大学	1	4	中国水稻研究所	1
			西安黄氏生物工程有限公司	1
			黑龙江八一农垦大学	1
			黑龙江省植检植保站	1
西安黄氏生物工程有限公司	1	4	中国水稻研究所	1
			西北农林科技大学	1
			黑龙江八一农垦大学	1
			黑龙江省植检植保站	1
黑龙江权晟生物科技有限公司	1	1	黑龙江八一农垦大学	1
黑龙江省农业机械工程科学研究院	1	1	黑龙江八一农垦大学	1
黑龙江省农业科学院经济作物研究所	1	1	黑龙江八一农垦大学	1
黑龙江省植检植保站	1	4	中国水稻研究所	1
			西北农林科技大学	1
			西安黄氏生物工程有限公司	1
			黑龙江八一农垦大学	1

4. 技术领域分布

我校最新授权专利的技术构成如图 2 所示，其中排名前三的技术领域分别为种植（A01C）、微生物或酶（C12N）和借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料（G01N）。

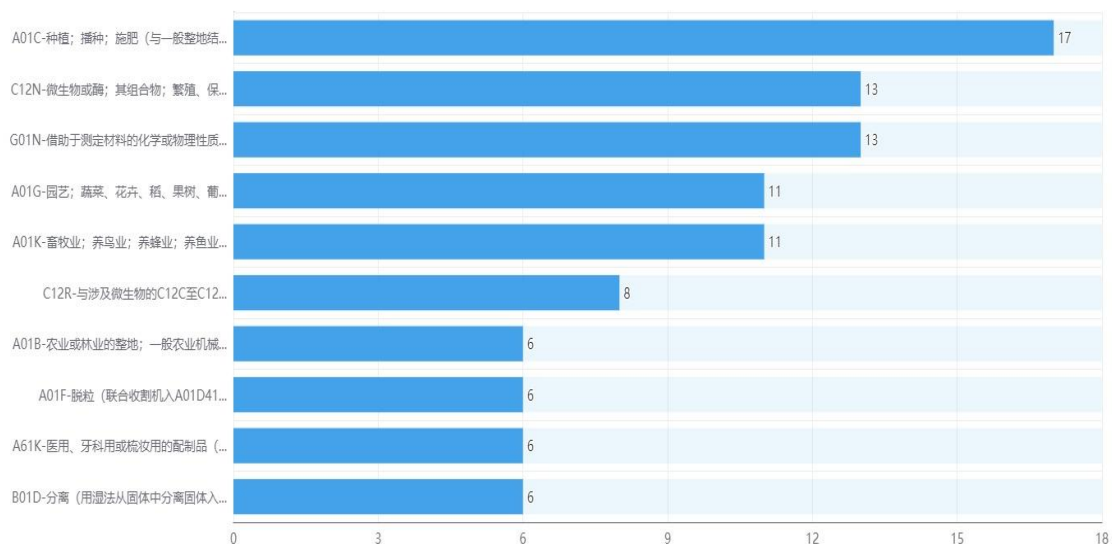


图 2 2022 年度黑龙江八一农垦大学授权专利技术领域分布图（前 10 位）

表 5 2022 年度黑龙江八一农垦大学授权专利技术领域分布（前 10 位）

IPC 分类号 (小类)	释义	专利数量
A01C	种植; 播种; 施肥 (与一般整地结合的入 A01B49/04; 农业机械或农具的部件、零件或附件一般入 A01B51/00 至 A01B75/00)	17
C12N	微生物或酶; 其组合物; 繁殖、保藏或维持微生物; 变异或遗传工程; 培养基 (微生物学的试验介质入 C12Q1/00)。	13
G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料 (除免疫测定法以外包括酶或微生物的测量或试验入 C12M, C12Q)	13
A01G	园艺; 蔬菜、花卉、稻、果树、葡萄、啤酒花或海菜的栽培; 林业; 浇水 (水果、蔬菜、啤酒花等类植物的采摘入 A01D46/00; 繁殖单细胞藻类入 C12N1/12)	11
A01K	畜牧业; 养鸟业; 养蜂业; 养鱼业; 捕鱼业; 饲养或养殖其他类不包含的动物; 动物的新品种	11
C12R	与涉及微生物的 C12C 至 C12Q 小类相关的引得表	8
A01B	农业或林业的整地; 一般农业机械或农具的部件、零件或附件 (用于播种、种植或施厩肥的开挖沟穴或覆盖沟穴入 A01C5/00; 收获根作物的机械入 A01D; 可转换成整地设备或能够整地的割草机入 A01D42/04; 与整地机具联合的割草机入 A01D43/12; 工程目的的整地入 E01, E02, E21)	6
A01F	脱粒 (联合收割机入 A01D41/00); 禾秆、干草或类似物的打捆; 将禾秆、干草或类似物形成捆或打捆的固定装置或手动工具; 禾秆、干草或类似物的切碎; 农业或园艺产品的储藏 (与收割有关的制作或设置堆垛的设备入 A01D85/00)	6
A61K	医用、牙科用或梳妆用的配制品 (专门适用于将药品制成特殊的物理或服用形式的装置或方法 A61J3/00; 空气除臭, 消毒或灭菌, 或者绷带、敷料、吸收垫或外科用品的化学方面, 或材料的使用入 A61L; 肥皂组合物入 C11D)	6

B01D	分离（用湿法从固体中分离固体入 B03B、B03D，用风力跳汰机或摇床入 B03B，用其他干法入 B07；固体物料从固体物料或流体中的磁或静电分离，利用高压电场的分离入 B03C；离心机、涡旋装置入 B04B；涡旋装置入 B04C；用于从含液物料中挤出液体的压力机本身入 B30B9/02）（5）	6
------	--	---

5. 专利申请情况

2022 年度，我校申请的 152 项专利进入公开阶段，具体申请情如表 6 所示：

表 6 2022 年度黑龙江八一农垦大学专利申请一览表

序号	专利标题	公开号	公开日	申请日	申请人	发明人
1	一种区域块施肥量可调的大豆施肥装置	CN114027012A	2022.02.11	2021.11.09	黑龙江八一农垦大学	李伟, 陈浩
2	一种植物抗逆相关蛋白 PvNAC52 及其编码基因和应用	CN114736279A	2022.07.12	2022.05.10	黑龙江八一农垦大学	于崧, 刘梦红, 翟玲侠, 秦猛, 张翼飞, 于立河
3	一种大豆的分选装置	CN114101063A	2022.03.01	2021.11.29	黑龙江八一农垦大学	曹亮, 任春元, 杜昕, 贝世俊, 王孟雪, 张玉先
4	一种具有协同功效的复合 ACE 抑制肽及其制备方法和应用	CN114277077A	2022.04.05	2021.12.28	黑龙江八一农垦大学, 齐齐哈尔大学	郑喜群, 张烁, 刘晓兰
5	一种田间精准灌溉全自动控制闸板装置	CN114215021A	2022.03.22	2022.01.18	黑龙江八一农垦大学	李爱传, 李琳, 王紫玉, 马婧尧, 李龙威, 李岐, 吴少博, 董昕源
6	一种高产水稻的种植方法	CN115250849A	2022.11.01	2022.08.12	黑龙江八一农垦大学	郭晓红, 吕艳东, 殷大伟, 刘丽华, 刘嘉俊, 邹冰, 孙英晶
7	棘孢木霉在修复盐碱农田土壤和/或促进植物生长中的应用	CN115011353A	2022.09.06	2022.06.28	黑龙江八一农垦大学	付健, 肖瑶
8	一种瘤胃体外发酵装置及其方法	CN114106989A	2022.03.01	2021.11.18	黑龙江八一农垦大学	王秋菊, 高炳南, 崔一喆, 徐闯
9	一种自动化恒温的水稻种子培养装置	CN114097489A	2022.03.01	2020.09.01	黑龙江八一农垦大学	张欣悦
10	以碳量子点为核的金属有机框架复合材料作为药物载体的制备与应用	CN114377153A	2022.04.22	2022.01.06	黑龙江八一农垦大学	孙艳, 李育霖, 解永超, 杨迪, 张赫, 叶凌涛, 王羽, 刘献斌
11	一种采用高效液相色谱法同时检测 CBD、CBN、THC 和 THCA 的方法	CN114705763A	2022.07.05	2021.12.17	黑龙江八一农垦大学	鞠世杰, 赵长江, 许世明, 张丽媛, 张利国, 张树权, 王贵江, 郭丽, 李秀波, 李渊龙, 王俊峰

12	一种简便快速高效的绿豆直接再生组培方法	CN113907005A	2022.01.11	2021.10.25	黑龙江八一农垦大学	梁喜龙, 李晓驹, 方淑梅, 韩文革, 王庆艳, 鞠世杰, 胡瑞学
13	一种具有拮抗幽门螺旋杆菌粘附活性的玉米蛋白水解物及其制备方法和应用	CN115247197A	2022.10.28	2021.11.29	齐齐哈尔大学, 黑龙江八一农垦大学	刘晓兰, 郑喜群, 李冠龙, 付金爽
14	一种低GI高活性杂粮复合速溶营养粉及其加工方法	WO2022199213A1	2022.09.29	2022.01.06	黑龙江八一农垦大学	王立东, 郎双静, 李晓强, 张东杰, 王长远, 曹龙奎
15	碳纳米管复合吸附剂及制备方法	CN114177892A	2022.03.15	2021.12.09	黑龙江八一农垦大学	高金玲, 孙太凡
16	一种含有植物成分的环保型除草剂及其制备方法、应用	CN113951282A	2022.01.21	2021.08.26	黑龙江八一农垦大学	张金艳
17	一种通过玉米生产低聚异麦芽糖的制备装置	CN115212981A	2022.10.21	2022.06.23	黑龙江八一农垦大学	姚笛, 杨健, 郑喜群, 李良玉, 姜彩霞, 李朝阳
18	一种GABA胚芽稻米生产用负压过热蒸汽余热回收装置及回收方法	CN115405906A	2022.11.29	2022.08.23	黑龙江八一农垦大学	车刚, 李岩, 万霖, 张麒麟, 曲天奇, 王洪超, 赵丰舟
19	一株来源于火山灰的氧化亚铁硫杆菌及浸出金属的方法	CN114231453A	2022.03.25	2021.12.17	黑龙江八一农垦大学	张爽, 晏磊, 杨健, 刘涛, 杨佳霓, 邢思雨
20	一种基于跨学科的科研信息管理系统及方法	CN114186980A	2022.03.15	2021.12.20	黑龙江八一农垦大学	孔祥森, 杨学丽
21	一种小麦生长期养分信息检测方法	CN114252406A	2022.03.29	2021.12.30	黑龙江八一农垦大学	田丽, 陈浩, 孟艳君, 蔡立晶, 耿晓琪, 刘英楠
22	一种鹅舍温湿度自动调节系统及其调控方法	CN114916466A	2022.08.19	2022.06.06	黑龙江八一农垦大学	杨龙, 解恒燕, 邓书辉, 李晶, 李红叶
23	一种果胶接枝共聚物及其制备方法和应用	CN114716579A	2022.07.08	2022.03.24	黑龙江八一农垦大学	左锋, 杨鹤隼, 王坤, 李丹, 许馨予
24	用于无人农场耕整地农机具自动识别与智能匹配的方法	CN114037846A	2022.02.11	2021.11.23	黑龙江八一农垦大学, 黑龙江省农业机械工程科学研究院	谭峰, 崔佳鹏, 李伟, 王亚轩, 刘蕊
25	一种聚合乳酸酸奶加工用杀菌装置及方法	CN115251156A	2022.11.01	2022.07.01	黑龙江八一农垦大学	王宪青, 栾跃婷, 罗云, 刘妍妍
26	一株可用于育苗的细菌、基质及育苗的方法	CN114467646A	2022.05.13	2022.01.23	黑龙江八一农垦大学	晏磊, 杨健, 王伟东, 刘涛, 邵亚旭, 贺双俊, 郑安旺
27	一种用于大豆田的宽台大垄保护性耕作施肥设备	CN114793575A	2022.07.29	2022.06.01	黑龙江八一农垦大学	张明聪, 陆磊, 张玉先, 王孟雪, 金喜军, 任春元, 曹亮, 赵强
28	一种五谷杂粮自动饮品机及使用方法	CN114794867A	2022.07.29	2022.06.10	黑龙江八一农垦大学	臧延青, 贾建, 曹漫钰, 曹阳

29	一种药物-鹿血磷脂囊泡的制备方法	CN115040480A	2022.09.13	2022.06.17	哈尔滨工业大学, 黑龙江八一农垦大学	郭喜明, 韩欢胜, 何金儒
30	一种旱地水稻栽培方法	CN115399207A	2022.11.29	2022.09.06	黑龙江八一农垦大学	吕艳东, 郭晓红, 王海洋, 钱永德, 邹冰, 刘嘉俊, 孙英晶
31	一种多端支化硅氧烷类超临界二氧化碳增稠剂的制备方法	CN115073749A	2022.09.20	2022.05.05	黑龙江八一农垦大学	李强, 王福玲, 曹丽丽, 赵觅, 张成林, 张金艳, 于晓秋
32	一种用于中低产田土壤质量调理装置	CN113924838A	2022.01.14	2021.10.11	黑龙江八一农垦大学	张明聪, 战英策, 张玉先, 陆磊, 曲善民, 焦峰, 张佰毅, 李博文, 陈子生
33	一种玉米种植用的播种覆土一体装置及方法	CN114830883A	2022.08.02	2022.06.02	黑龙江八一农垦大学	于立红, 杨克军, 张翼飞, 王玉凤, 付健
34	一种滴灌水肥氧一体活化增效灌溉装置	CN114402782A	2022.04.29	2021.12.17	黑龙江八一农垦大学	姜薇, 司俊岭
35	用于快速检测ZEN毒素的比色适配体传感器及检测方法	CN115266696A	2022.11.01	2022.07.12	黑龙江八一农垦大学	张丽媛, 卢利丰, 于润众
36	一种奶牛养殖用污水循环处理装置	CN114906953A	2022.08.16	2022.05.27	黑龙江八一农垦大学	韦春波, 张莹, 曲永利, 何涛, 万轩辰, 林秀蔚, 张泽馨, 李奇良
37	多尺度农作物物候期遥感降维预测方法	CN114529097A	2022.05.24	2022.02.26	黑龙江八一农垦大学	李庆达, 周红, 胡军, 赵胜雪, 王宏立, 梁春英, 卢春影
38	一种基于改进目标检测模型与卷积神经网络的水稻病害检测方法、设备和介质	CN114693616A	2022.07.01	2022.03.17	黑龙江八一农垦大学	路阳, 张楠, 董宏丽, 蔡月芹, 田枫, 申雨轩, 胡仲瑞, 王鹏
39	一种鲜腐竹的保鲜剂及其制备方法以及制备鲜腐竹的方法	CN114287551A	2022.04.08	2021.12.20	黑龙江八一农垦大学	孙大庆, 李洪飞, 齐贺
40	一种烘焙食品生产用混料装置及其配比方法	CN115119860A	2022.09.30	2022.07.21	黑龙江八一农垦大学	魏春红, 李秀波, 魏春丽, 曹龙奎
41	转运抗菌肽的介孔纳米载体	CN114306572A	2022.04.12	2022.01.06	黑龙江八一农垦大学	孙艳, 刘佳滢, 叶凌涛, 解永超, 王羽, 魏芳桐, 李育霖, 余丽芸
42	能够实现甲基对硫磷快速检测的碳量子点纳米荧光探针	CN115112625A	2022.09.27	2022.07.18	黑龙江八一农垦大学	张丽媛, 张瑞婷, 于润众
43	抗牛病毒性腹泻病毒的中药单体	CN114796193A	2022.07.29	2022.05.13	黑龙江八一农垦大学	朱战波, 邵百卉, 陈楠楠, 姜东君, 谢艺萌, 刘思雨, 刘宇, 张泽财, 周玉龙, 计红

44	一种用于光伏支架的 PHC 管桩与螺旋钢桩组合桩基础	CN114411710A	2022. 04. 29	2022. 01. 17	黑龙江八一农垦大学, 国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司, 东北石油大学	姜伟, 刘功良, 魏显贵, 张宽, 陈昊, 沈德, 祁斌, 李栋, 赵雪峰, 庞志庆, 孟岚
45	一种粮食筛分装置及方法	CN114405801A	2022. 04. 29	2022. 01. 19	黑龙江八一农垦大学	李丹, 张慧敏, 张津睿, 左锋, 王坤, 王俊彤, 郑喜群
46	一种液态的牛初乳乳清的加工制备生产工艺	CN115088768A	2022. 09. 23	2022. 06. 24	黑龙江八一农垦大学	刘妍妍, 李凤, 孙正瀚, 王宪青, 栾跃婷, 罗云
47	一种实验室用冷凝器	CN115307454A	2022. 11. 08	2022. 08. 09	黑龙江八一农垦大学	吴海涛, 曲红杰
48	一种农业工程种子加工用脱水干燥装置	CN114705010A	2022. 07. 05	2022. 04. 22	黑龙江八一农垦大学	李文涛, 刘丹, 马永财, 王黎明, 王汉羊, 付晓明
49	一种外源激素打破蔓越莓种子休眠的方法	CN114342599A	2022. 04. 15	2022. 01. 24	黑龙江八一农垦大学	赵立琴, 范博文, 臧忠婧, 杨风军
50	一种基于 SSR 分子标记构建小豆的指纹图谱	CN115011715A	2022. 09. 06	2022. 04. 20	黑龙江八一农垦大学	杜吉到, 张琦, 任心雨, 张文静, 韩金鹏, 唐钰鑫, 褚多, 马悦, 张欣林, 李思琪, 杨一鸣, 吴贵生, 耿思琦
51	车床碎屑回收处理装置、方法及螺旋输送和碎屑存储机构	CN114425533A	2022. 05. 03	2022. 03. 18	黑龙江八一农垦大学	董晓威, 王明, 朱春艳, 李庆达, 张浩, 周欣宇, 邢含雷, 李刚
52	一种智能化水稻苗床平地机	CN114616938A	2022. 06. 14	2022. 05. 03	黑龙江八一农垦大学	车刚, 王鑫, 万霖, 王启增, 刘威, 陆博远
53	一种基于大数据的审计数据分析多屏显示装置	CN114776985A	2022. 07. 22	2022. 04. 07	黑龙江八一农垦大学, 黑龙江生物科技职业学院	隋书才, 刘文字
54	一种预防和/或治疗奶牛胎衣不下的生物活性组合物及其应用与一种散剂以及片剂	CN114848802A	2022. 08. 05	2022. 05. 23	黑龙江八一农垦大学	鲁文赓, 原冬伟, 许美花, 孙宏亮, 金吉东
55	一种草地贪夜蛾幼虫驱避剂组合物及其应用	CN114747574A	2022. 07. 15	2022. 04. 24	广东省科学院动物研究所, 黑龙江八一农垦大学	孔祥鑫, 唐睿, 曹莉, 金永玲, 韩日畴
56	一种酿制黄酒用灭菌存储设备及其存储方法	CN115029193A	2022. 09. 09	2022. 07. 14	黑龙江八一农垦大学	贾建, 周桂霞

57	一种用于检测坏死杆菌白细 胞毒素的单克隆抗体、试剂 盒及其应用	CN114686445A	2022.07.01	2022.03.29	黑龙江八一 农垦大学	孙东波,郭东华,蒋凯, 肖佳薇,贺显晶,赵鹏 宇,于思雯,王天硕,毕 栏
58	一种用于奶牛产后疾病防治 和增强免疫力的中药组合物 及其制备方法	CN114392312A	2022.04.26	2022.01.27	黑龙江八一 农垦大学	鲁文赓,许美花,原冬 伟,钱伟东,范钊
59	一株具有广谱抗菌活性的食 窦魏斯氏菌	CN114703084A	2022.07.05	2022.01.28	黑龙江八一 农垦大学	姚笛,王晓宇,张丽媛
60	灌浆期玉米籽粒醇溶蛋白质 含量变化快速检测方法	CN114018864A	2022.02.08	2021.11.10	黑龙江八一 农垦大学	王雪,马铁民,陈蕊,刘 金明,衣淑娟
61	一种 Pd/Ce-F/MCM-48 催化 剂及其制备方法及应用	CN114632538A	2022.06.17	2022.04.01	黑龙江八一 农垦大学, 东北石油大 学	崔艳红,王彦宏,汪颖 军,孙鹏,所艳华,张微, 卢志涛
62	一种 GABA 胚芽稻米生产用 负压蒸汽干燥装置及干燥方 法	CN115355677A	2022.11.18	2022.08.23	黑龙江八一 农垦大学	李岩,车刚,万霖,曲天 奇,张麒麟,王洪超,赵 丰舟
63	一种芸豆蛋白香肠的制作方 法及其产品	CN114098015A	2022.03.01	2021.12.15	黑龙江八一 农垦大学	王志辉,王颖,宋佳
64	一种盐碱地缓释肥及其制备 方法、使用方法与应用	CN114368998A	2022.04.19	2022.01.24	黑龙江八一 农垦大学	张明聪,李鑫,战英策, 王孟雪,曹亮,任春元, 于高波,张玉先,陈子 生,李博文,张伯毅,李 妍珂,刘明昕,张旺旺, 刘艺莹
65	一种大学生心理状态测试装 置	CN114652564A	2022.06.24	2022.03.23	黑龙江八一 农垦大学	赵铁丰,金宝栋
66	一种提高甜瓜蔓枯病原菌 分生孢子产孢量的方法	CN115322945A	2022.11.11	2022.09.19	黑龙江八一 农垦大学	靳亚忠,李春霞,何淑 平,吴兴彪,佟瑶,熊亚 男,盛云燕,杨凤军
67	一株提高苜蓿青贮中植物醇 含量的菌株及其应用	CN115011515A	2022.09.06	2022.06.10	黑龙江八一 农垦大学	曹阳,臧延青,黄秋连, 张爱忠,周昕,杨丹,王 健,张嘉宾,吴庆宇,孙 芸,杨晶晶,孔德慧
68	一种杂粮茎秆抗倒伏性研究 用测试装置	CN114609032A	2022.06.10	2020.12.08	黑龙江八一 农垦大学	张欣悦,衣淑娟,庄卫 东,王福成,李文悦,于 珍珠
69	一种便于操作的植物功能因 子的提取装置及其提取方法	CN114984615A	2022.09.02	2022.06.13	黑龙江八一 农垦大学	臧延青,曹漫钰,贾建, 曹阳
70	一种甲硫氨酸衍生物和其盐 类的制备及作为基因载体的 用途	CN115043765A	2022.09.13	2022.06.07	黑龙江八一 农垦大学	李婧,申贵男,张雷

71	一种前茬秸秆地表覆盖下玉米田间施肥机械	CN115119550A	2022.09.30	2022.06.24	北京市农林科学院, 黑龙江八一农垦大学, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 中国科学院地理科学与资源研究所	金梁, 魏丹, 殷大伟, 张亦涛, 邹国元, 丁建莉, 王磊, 刘宏斌, 杜新忠, 梁丽娜, 徐森, 何文天, 安志装, 索琳娜
72	一种带有交错开圆孔屈曲约束钢板墙的摇摆结构体系	CN114351891A	2022.04.15	2022.01.18	黑龙江八一农垦大学	刘文洋, 郭巍, 薛辉, 徐行, 刘桂德, 张荣花
73	一种改进型大豆大田种植用的叶面施肥装置	CN114009198A	2022.02.08	2021.11.03	黑龙江八一农垦大学	陈浩, 王熙, 王新忠, 李玉清, 李伟
74	一种汽轮机转子汽封片填料件气动冲铆机及其使用方法	CN115138773A	2022.10.04	2022.07.01	黑龙江八一农垦大学	徐国林, 刘天祥, 马良, 吴春东, 杨柳, 司俊岭, 李纯辉, 白海超, 兰珊, 闫勇, 龚海亮
75	一种全程无接触自动化真空拌馅设备	CN115178135A	2022.10.14	2022.07.11	黑龙江八一农垦大学	王鹤霖, 李秀波, 迟晓星, 张东杰, 王长远
76	一种提高芹菜叶柄芹菜素含量的植物生长调节剂施用方法	CN114982775A	2022.09.02	2022.07.10	黑龙江八一农垦大学	马光恕, 王彦宏, 廉华, 张君鸣, 杨德威
77	一种基于玉米秸秆纳米纤维素的复合精油膜	CN114644782A	2022.06.21	2022.04.25	黑龙江八一农垦大学	张丽媛, 于润众, 宋亭, 张东杰
78	一种小麦加工制粉高效搅拌装置	CN113953004A	2022.01.21	2021.10.20	黑龙江八一农垦大学	刘远洋, 徐冲, 李玉丹, 袁建彬, 冯玉超, 张舒, 盛亚男, 郑树生, 陈忠诚, 姜颖俊, 张艺玮, 吴彤, 田禹, 白露, 吕文庆
79	一种大学生就业信息管理指导装置	CN114550621A	2022.05.27	2022.03.23	黑龙江八一农垦大学	赵铁丰, 王艳超
80	一种教师培训管理系统	CN114897375A	2022.08.12	2022.05.19	黑龙江八一农垦大学	陈丽芬, 陈蕊, 陈曦
81	一种黄瓜植株耐弱光性的综合评价方法	CN115423378A	2022.12.02	2022.10.20	黑龙江八一农垦大学	李丹丹, 胡凯红, 盛云燕, 廉华, 张帆, 萨日娜, 张君鸣, 张鑫峰
82	一种加工杂粮的蒸汽膨化设备	CN115299565A	2022.11.08	2022.08.19	黑龙江八一农垦大学	王维浩, 曹岩, 曹龙奎
83	一种提高芝麻菜叶片芝麻菜苷含量的氨基酸施用方法	CN114982563A	2022.09.02	2022.07.10	黑龙江八一农垦大学	廉华, 崔艳红, 马光恕, 张帆, 刘青峰

84	一种奶牛趾间皮肤外植体模型构建方法	CN114591891A	2022.06.07	2022.04.18	黑龙江八一农垦大学	郑家三,葛延松,张鹤飞,周志新,孙悦,杨春雪,岳洋,范春玲
85	一种自动化水稻立体栽培装置	CN114097471A	2022.03.01	2020.09.01	黑龙江八一农垦大学	张欣悦
86	一种鹿血磷脂的提取方法及应用	CN115043872A	2022.09.13	2022.06.17	哈尔滨工业大学,黑龙江八一农垦大学	郭喜明,韩欢胜,何金儒
87	多尺度光谱成像的玉米生长期养分信息检测方法	CN115266720A	2022.11.01	2022.08.09	黑龙江八一农垦大学	田丽,耿晓琪,孟艳君,蔡立晶,许杰,刘英楠
88	一种代餐美容养颜即食猪皮食品	CN114788564A	2022.07.26	2022.04.28	黑龙江八一农垦大学	庄柯瑾,肖鑫焕,蒋天宇,王苗苗,顾晓晗,张东杰
89	一种复合蛋白乳液凝胶及其生产方法	CN114287624A	2022.04.08	2021.12.27	黑龙江八一农垦大学	关琛,郑丽娜,李萌
90	一种组织培养小室	CN114907975A	2022.08.16	2022.06.17	黑龙江八一农垦大学	郑家三,周志新,刘梦,王峥,葛延松,徐恩爽
91	一种玉米谷蛋白的制备装置和制备方法	CN114982858A	2022.09.02	2022.06.01	黑龙江八一农垦大学	王俊彤,范广琦,郑喜群,刘晓兰,李丹
92	一种新型水稻苗床壮秧剂	CN114804958A	2022.07.29	2022.05.25	黑龙江八一农垦大学	张海燕,赵长江,王震刚,李红宇,王强,匡悦
93	自走式大豆苗情诊断补苗无人车及控制方法	CN115024053A	2022.09.09	2022.07.12	黑龙江八一农垦大学	许秀英,康辉,邱金凯,亓立强,张伟
94	一种辛烯基琥珀酸淀粉酯的制备方法	CN115466333A	2022.12.13	2022.10.17	黑龙江八一农垦大学	王立东,武彦春,郎双静,魏春红,庄柯瑾,侯越,刘诗琳
95	一种米糠收集筛分装置及其使用方法	CN114405826A	2022.04.29	2022.01.19	黑龙江八一农垦大学	李丹,翟爱华,于金哲,左锋,王坤,王俊彤,郑喜群
96	一种奶牛养殖用环境消杀装置	CN114847172A	2022.08.05	2022.06.06	黑龙江八一农垦大学	韦春波,张莹,曲永利,何涛,万轩辰,林秀蔚,张泽馨,李奇良
97	一种农业工程自动清洗混合喷洒设备	CN114651805A	2022.06.24	2022.04.22	黑龙江八一农垦大学	付晓明,王汉羊,李文涛,马永财,林小龙,阴忠哲,吴世凯,耿雷
98	近红外光谱特征波长选择方法、装置、设备和存储介质	CN114942233A	2022.08.26	2022.04.29	黑龙江八一农垦大学	陈争光,万岩,许楠,王雪,杨冬凤
99	一种肾后性急性肾损伤动物模型的构建方法	CN115005152A	2022.09.06	2022.06.17	黑龙江八一农垦大学	郑家三,李玉丹,武瑞,王峥,罗春海,孙悦,杨春雪
100	一种评估孵化期不同声音刺激对雏鸡影响的方法	CN115104574A	2022.09.27	2022.06.21	黑龙江八一农垦大学	赵帅,杨春雪,尹国安

101	一种纳米纤维素-淀粉膜的制备方法	CN114907596A	2022.08.16	2022.04.25	黑龙江八一农垦大学	张丽媛,于润众,宋亭,张东杰
102	一种农业机械用移栽装置的换点固定机构	CN114223494A	2022.03.25	2021.12.20	黑龙江八一农垦大学	韩霞,户春影,张吉军,代洪庆,兰珊
103	一种评估不同声音刺激对蛋鸡行为、福利、认知和生理影响的方法	CN115005160A	2022.09.06	2022.06.21	黑龙江八一农垦大学	赵帅,尹国安,杨春雪
104	一种能够增强免疫原性和免疫保护作用的 RTG 融合蛋白	CN114524880A	2022.05.24	2022.02.10	黑龙江八一农垦大学	陈晶,崔玉东,李皖豫
105	一种鲜嫩玉米须的多菌种复合发酵方法	CN114181975A	2022.03.15	2022.01.24	黑龙江八一农垦大学,齐齐哈尔大学	郑喜群,包影,刘晓兰,姜彩霞
106	一种分离、纯化奶牛血液中 CD14 单核细胞的方法	CN114891745A	2022.08.12	2022.05.18	黑龙江八一农垦大学	孙旭东,徐闯,董志昊,贾红豆,常仁旭,高爽,董昊,宋倩
107	一种真菌毒素的生物传感器的检测装置	CN114200114A	2022.03.18	2021.11.17	黑龙江八一农垦大学	于润众,张丽媛,张东杰,王长远
108	一种预测种公鹅遗传贡献率的方法	CN114617100A	2022.06.14	2020.12.11	黑龙江八一农垦大学	张莹,刘胜军,张佳玥,刘阳
109	一种防治向日葵盘腐菌核病的药物组合物	CN114128718A	2022.03.04	2021.11.09	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省农业科学院植物保护研究所	李海燕,陈柳,孟庆林,马立功,李易初,常海城,石凤梅,刘佳
110	奶牛瘤胃上皮组织体外培养体系的构建方法	CN113930383A	2022.01.14	2021.09.28	黑龙江八一农垦大学	王秋菊,任雨龙,崔一喆,徐闯
111	一种嗜麦芽寡养单胞菌及其应用	CN115161226A	2022.10.11	2022.06.09	黑龙江八一农垦大学,青海黄河上游水电开发有限责任公司,大庆黄和光储实证研究有限公司	苗阳阳,曲善民,张艳蕊,刘香萍,杨伟光,李国良,鞠晓峰,罗英花,汪洋,李炬,邹鹏辉,孙晓坤,翟坤,于方舟,张娇
112	一种犊牛自动喂奶仿生奶箱	CN114051948A	2022.02.18	2021.11.29	黑龙江八一农垦大学	尹国安,张金悦,谷田雨,刘孟宇,杨森
113	一种全自动钵苗分离装置	CN115024065A	2022.09.09	2022.06.24	黑龙江八一农垦大学	韩霞,张波,李庆达,宋江,杨雪松,巩海亮
114	硫酸多糖-叶酸偶联物合成纳米颗粒的制备	CN114469894A	2022.05.13	2022.02.10	黑龙江八一农垦大学	李昌盛,庄柯瑾,肖鑫焕,蒋天宇,曲艳鹏,王昊乾

115	基于粒子群算法思想和模拟退火策略的光谱特征波长选择方法	CN115114838A	2022.09.27	2022.07.22	黑龙江八一农垦大学	刘金明, 许晶, 纪玉玲, 曾昌浩, 张东杰, 孙勇
116	一种鲜食葡萄果实品质评价体系的模型及其应用	CN114912761A	2022.08.16	2022.07.18	黑龙江八一农垦大学	朱磊, 武欣, 胡禧熙, 齐国超, 王丽娜, 李新月, 吕珊珊
117	一种豆粕膳食纤维超微粉的制备方法	CN115251406A	2022.11.01	2022.07.27	黑龙江八一农垦大学	王长远, 郎双静, 王立东, 田禹
118	一种提高榆黄蘑菇柄中总糖含量的方法	CN114532141A	2022.05.27	2022.01.24	黑龙江八一农垦大学	范博文, 臧忠婧, 杨凤军, 赵立琴
119	一种普城沙雷氏菌及其应用	CN115161225A	2022.10.11	2022.06.09	黑龙江八一农垦大学, 青海黄河上游水电开发有限责任公司, 大庆黄和光储实证研究有限公司	曲善民, 苗阳阳, 汪洋, 杨伟光, 鞠晓峰, 刘香萍, 李国良, 罗英花, 张艳蕊, 李炬, 邹鹏辉, 孙晓坤, 翟坤, 于方舟, 张娇
120	基于 AutoCAD 软件的辅助设计工具箱及构建方法	CN114595494A	2022.06.07	2022.03.14	黑龙江八一农垦大学	高猛, 徐行, 刘文洋, 解国梁, 程诚
121	一种用于杂粮鲜湿面的减菌方法	CN115039850A	2022.09.13	2022.06.07	黑龙江八一农垦大学	王洪江, 刘伟, 李娟, 张东杰, 金露达, 衣然
122	一种检测粮食中农药残留的酶传感器	CN114324473A	2022.04.12	2021.12.14	黑龙江八一农垦大学	于润东, 张丽媛, 张东杰, 王长远
123	一种植物中抗氧化剂提取用的浸取装置	CN114307242A	2022.04.12	2022.01.10	黑龙江八一农垦大学	曲红杰, 孙权, 丁冬雪
124	采用多光谱图像傅里叶变换的大豆冠层萎蔫度计算方法	CN115170958A	2022.10.11	2022.06.30	黑龙江八一农垦大学	关海鸥, 马晓丹, 沈盼盼
125	异甘草素在制备抗猪流行性腹泻病毒的药物中的应用	CN115192556A	2022.10.18	2022.05.06	黑龙江八一农垦大学	孙东波, 邢晓旭, 苏明俊, 李璐, 李梓键, 郭东华, 朱庆贺, 李春秋, 王俊
126	硫酸多糖-叶酸偶联物的制备方法	CN114392271A	2022.04.26	2022.02.09	黑龙江八一农垦大学	李昌盛, 张博, 曹家宝, 蒋天宇, 钱伟东, 都子溪
127	一种褶皱空心带式单粒作物种子精量高速导种装置	CN114246033A	2022.03.29	2021.12.13	黑龙江八一农垦大学	马成成, 李衣菲, 白海超, 陶桂香, 毛欣, 王汉羊, 衣淑娟, 冯召华, 李佳俊
128	一种从脱脂豆粕中高效提取大豆低聚糖的方法	CN115232223A	2022.10.25	2022.07.27	黑龙江八一农垦大学	王立东, 李振江, 王长远, 郎双静
129	粳稻低压蒸汽富集 γ -氨基丁酸及干燥组合工艺试验方法	CN113892588A	2022.01.07	2021.10.29	黑龙江八一农垦大学	车刚, 李岩, 万霖, 王洪超, 杨晓萍, 赵丰舟, 张雅娜, 苏浩彰

130	一种连续复合酶法提取杂粮中结合态多酚的方法	CN115228133A	2022. 10. 25	2022. 07. 28	黑龙江八一农垦大学	张桂芳, 张东杰, 李诺, 曹龙奎
131	多旋翼植保无人机试验台	CN115180173A	2022. 10. 14	2022. 08. 07	黑龙江八一农垦大学	王宏立, 梁春英, 杨雪松, 闫勇, 孙明, 田永久
132	一种枯草芽孢杆菌 AMEP412 蛋白在调节动物免疫中的应用	CN114831216A	2022. 08. 02	2022. 05. 30	黑龙江权晟生物科技有限公司, 黑龙江八一农垦大学	刘权
133	一种田间喷雾机快速智能检测仪及其检测方法	CN114354146A	2022. 04. 15	2021. 10. 18	黑龙江八一农垦大学	胡军, 刘昶希, 赵胜雪, 李宇飞, 张伟, 张建业, 张怀宇
134	基于遗传算法的多用户工作流任务卸载决策与调度方法	CN115408121A	2022. 11. 29	2022. 07. 18	黑龙江八一农垦大学	富爽, 丁晨阳, 王晓亮, 蒋鹏, 姜岱林
135	一种奶酪球的成型机	CN114916445A	2022. 08. 19	2022. 05. 01	黑龙江八一农垦大学, 张建强	不公告发明人
136	一种基于模拟移动色谱的淀粉糖浆脱色方法	CN114213477A	2022. 03. 22	2021. 12. 21	黑龙江八一农垦大学	李良玉, 王维浩, 汤华成, 姚笛, 郑喜群, 宋春丽, 姜彩霞
137	一种利用尿胆原、尿 pH、血 UREA 预测奶牛亚临床酮病的方法	CN114252590A	2022. 03. 29	2021. 12. 06	黑龙江八一农垦大学	徐闯, 杨威, 杨明茂, 张冰冰, 夏成, 孙旭东, 许秋实
138	金黄色葡萄球菌 TRAP 靶向重组蛋白抗原及其用途	CN114437237A	2022. 05. 06	2022. 01. 12	黑龙江八一农垦大学	佟春玉, 宋博翠, 韩先乐, 崔玉东, 梁益民
139	一种表面疏水型生物质育秧钵的成型方法	CN114431040A	2022. 05. 06	2022. 02. 18	黑龙江八一农垦大学	张博, 于志成, 肖鑫煊
140	具有余料回收功能的机械加工冲压装置及其关键机构	CN114558949A	2022. 05. 31	2022. 03. 07	黑龙江八一农垦大学	董晓威, 朱春艳, 李伟凯, 张浩, 周欣宇, 邢含雷, 李刚
141	一种新型制备尖孢镰刀菌孢子悬浮液的方法	CN114350521A	2022. 04. 15	2021. 12. 13	黑龙江八一农垦大学	刘香萍, 任乃芑, 梁文超, 李国良, 苗阳阳, 李孟滕, 包雨微, 马晓冉
142	一种糖尿病抑制肽	CN114478729A	2022. 05. 13	2022. 02. 25	黑龙江八一农垦大学	李志江, 姜鹏, 孔令鑫, 戴凌燕, 张东杰, 蔡晓, 邢艳玲
143	基于统计学方法和希尔伯特包络谱的有监督数据压缩方法	CN114884516A	2022. 08. 09	2022. 05. 13	黑龙江八一农垦大学, 吴乔罕	赵肖宇, 赵越, 蔡立晶, 尚廷义, 吴乔罕, 伍郭成
144	一种利用尿胆红素、尿肌酐、血 TC 和血 LDL-C 预测奶牛亚临床低血钙症的方法	CN114236145A	2022. 03. 25	2021. 12. 06	黑龙江八一农垦大学	杨威, 徐闯, 杨明茂, 张冰冰, 夏成, 孙旭东, 许秋实

145	移动边缘计算中一种基于改进粒子群算法的计算卸载方法	CN115396953A	2022. 11. 25	2022. 08. 02	黑龙江八一农垦大学	富爽, 蒋鹏, 蔡立晶, 孟艳君, 丁晨阳, 姜岱林
146	提高大球盖菇培养料发酵过程中藤黄色单胞菌相对丰度的方法	CN114350566A	2022. 04. 15	2022. 01. 24	黑龙江八一农垦大学	杨凤军, 臧忠婧, 赵立琴, 范博文
147	基于无人机遥感的大豆收获期成熟度的判断方法	CN114092839A	2022. 02. 25	2021. 11. 23	黑龙江八一农垦大学	张伟, 石文强, 亓立强, 于春涛, 张博, 张平
148	一种单螺旋奶酪热煮拉伸机	CN114847165A	2022. 08. 05	2022. 05. 01	黑龙江八一农垦大学, 张建强	不公告发明人
149	一种可调倾角的自动转动变频光伏支架系统	CN114465563A	2022. 05. 10	2022. 01. 19	黑龙江八一农垦大学, 国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司, 东北石油大学	姜伟, 刘功良, 庞秀岚, 李栋, 马令勇, 赵雪峰, 齐晗兵, 王莉莉, 鞠志鹏
150	一种牛血液 CD4T 淋巴细胞的分离方法	CN114196627A	2022. 03. 18	2021. 12. 08	黑龙江八一农垦大学	徐闯, 李铭, 张冰冰, 杨威, 尹钰峰, 何雨欣, 温佳楠, 王晶晶
151	一种奶酪模具的反转机	CN114916446A	2022. 08. 19	2022. 05. 01	黑龙江八一农垦大学, 张建强	不公告发明人
152	一种农业旱灾风险预测方法及预测装置	CN114580760A	2022. 06. 03	2022. 03. 09	黑龙江八一农垦大学	孟艳君, 耿晓琪, 梁艳, 崔岩岩, 王艳



黑龙江八一农垦大学

图书馆 咨询服务部

联系电话：0459-6819373-8605

电子邮箱：libloan@126.com