

2021 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

2021 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“2021.01.01-2021.12.20”，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 2021 年度最新授权专利 133 项，皆为国内授权专利，其中发明专利 48 项（见表 1），实用新型专利 75 项（见表 2），外观设计专利 10 项（见表 3）。

表 1 黑龙江八一农垦大学 2021 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	一种生物质燃料颗粒双出自动式间歇切割装置	黑龙江八一农垦大学	2021.07.09	2019.05.08	CN110052218B	陈争光
2	全自动甘蔗播种机	黑龙江八一农垦大学	2021.08.17	2018.08.24	CN109089496B	汪春,付晓明,亓立强,李睿,赵越
3	一种提高谷子杂交结实率的处理剂及方法	黑龙江八一农垦大学	2021.04.06	2019.05.15	CN110074111B	姜丽丽,苗兴芬,孙丽芳,王霞,杜吉到,王玉凤
4	一种电子信息智能设备的多用途安置支架	黑龙江八一农垦大学	2021.02.05	2019.04.11	CN110030468B	费丽君
5	灯盏乙素酰胺衍生物及其制备方法和用途	黑龙江八一农垦大学	2021.11.19	2020.07.03	CN111635446B	韩通,金成浩,李达翊,华会明,姜春宇,张鑫淼,徐馨
6	一种玉米中耕实时变量施肥的智能控制方法及装置	黑龙江八一农垦大学	2021.02.23	2019.04.04	CN110036735B	王熙,狄小冬,王新忠,庄卫东
7	三点悬挂式触土部件前行阻力测试装置	黑龙江八一农垦大学	2021.04.02	2019.09.07	CN110501103B	陶桂香,张泽璞,衣淑娟,毛欣,王福成,李衣菲,包宇恒
8	2,3-环氧-2-壬酮-5,8-二甲氧基-1,4-萘醌及其制备方法和含其的药物	黑龙江八一农垦大学	2021.04.23	2017.10.30	CN107759538B	金成浩,孙虎男,张翼,王浩,李金钱,王加茹,王玥,孟令旗,刘畅,刘洋,徐宛婷,吴艾秦,李捷瑶,韩烁,李明博,卓然,张彤
9	可调电阻旋钮维修方法	黑龙江八一农垦大学	2021.01.01	2019.03.30	CN109830350B	陈佰树,张平,王乐新,朱文霞,张欣艳,符海霸
10	一种基于螺旋升运原理的谷物质量流量传感器	黑龙江八一农垦大学	2021.03.16	2018.08.22	CN109115290B	黄操军,杨立,赵晨
11	METHOD FOR PREPARING GERMINANT VIGNA ANGULARIS AIRFLOW SUPERFINE WHOLE FLOUR RICH IN Γ -AMINOBUTYRIC ACID THROUGH VACUUM-MSG STRESS COMBINATION	黑龙江八一农垦大学	2021.10.27	2021.08.17	ZA202105868B	XIUJIE JIANG, CAIXIA JIANG, DONGJIE ZHANG

12	一种植物抗旱相关蛋白 ZmNAC43 及其编码基因和应用	黑龙江八一农垦大学	2021.07.27	2018.10.16	CN109053873B	贺琳, 边境, 徐晶宇, 杨克军, 赵长江
13	玉米 3-磷酸甘油脱氢酶 ZmGPDH5 及其编码基因在调控植物耐逆性中的应用	黑龙江八一农垦大学	2021.11.23	2018.12.13	CN109576289B	李佐同, 徐晶宇, 赵莹, 刘梦, 魏金鹏, 贺琳, 赵长江
14	玉米 3-磷酸甘油脱氢酶 ZmGPDH1 及其编码基因在调控植物耐逆性中的应用	黑龙江八一农垦大学	2021.11.23	2018.12.13	CN109402077B	徐晶宇, 李佐同, 赵莹, 刘梦, 贺琳, 魏金鹏, 赵长江
15	一种提高玉米幼苗耐盐碱能力及改善玉米幼苗根际土壤理化特性的方法	黑龙江八一农垦大学	2021.06.29	2020.02.12	CN111296487B	杨丽娟, 杨克军
16	一种大学体育教学器材管理系统	黑龙江八一农垦大学	2021.08.03	2018.05.25	CN108806099B	贾前生, 杨波, 包大鹏, 姬玉洗
17	一种菠萝泛菌蛋白激酶 HCP 及其功能	黑龙江八一农垦大学	2021.08.20	2018.08.14	CN109134625B	申永瑞, 刘权, 殷奎德, 向君亮, 刘爽, 李章雷
18	一种枯草芽孢杆菌蛋白激酶子 AMEP412 及其功能	黑龙江八一农垦大学	2021.04.06	2018.08.14	CN109096378B	刘权, 殷奎德, 申永瑞, 向君亮, 刘爽, 李章雷
19	种鹅个体产蛋自动监测记录装置	黑龙江八一农垦大学	2021.05.18	2018.10.06	CN109287523B	谢秋菊, 许译丹, 刘胜军, 周瑞进, 闫丽, 仝志民, 王莉薇
20	一种速煮杂粮粥料的加工方法	黑龙江八一农垦大学	2021.08.13	2018.09.26	CN109123383B	王立东, 曹龙奎, 王长远, 郎双静
21	一种数字化制造称重显示器	黑龙江八一农垦大学	2021.10.15	2020.07.15	CN111829642B	张春芝, 潘旭琳, 金丽梅, 伍奕, 邓绳辉
22	一种水田全自动智能施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2021.07.23	2020.03.04	CN111201870B	吕艳东, 郭晓红, 韩文革, 徐令旗, 殷大伟, 王海泽, 郑桂萍, 钱永德, 李红宇, 王士强, 刘丽华, 汪秀志, 范名字, 赵海成
23	一种石油包裹体中原油密度的检测方法	黑龙江八一农垦大学	2021.11.09	2017.05.03	CN107167400B	索丽敏, 邵红梅, 孙先达, 王成, 李自安
24	枯草芽孢杆菌 GGT 蛋白降解产物的新功能及其抗菌肽鉴定	黑龙江八一农垦大学	2021.04.06	2018.06.11	CN108929866B	刘权, 殷奎德, 申永瑞, 宋焯, 向君亮, 王佳琦, 张竹君
25	一种粮食仓储过程中防霉变的粮仓及防霉变控制方法	黑龙江八一农垦大学	2021.06.01	2019.08.21	CN110366964B	钱丽丽, 宋雪健, 张丽媛, 迟晓星, 曹冬梅
26	小地块外部牵拉式玉米播种机	黑龙江八一农垦大学	2021.01.29	2018.08.24	CN109121580B	张伟, 张平, 亓立强, 符海霸, 于丽娟
27	超大双曲面双层拉索储罐结构体系及施工方法	黑龙江八一农垦大学	2021.01.22	2019.09.18	CN110541481B	王福成, 郭巍, 计静

28	一种蜜蜂中磁颗粒的提取方法	黑龙江八一农垦大学	2021.06.11	2019.06.24	CN110277210B	尚锐,张爽,张国静,张雪莹,王事成
29	一种顺序式模拟移动色谱纯化抗性糊精的方法	黑龙江八一农垦大学	2021.07.13	2018.11.26	CN109438583B	李良玉,李朝阳,刁静静,贾鹏禹,曹龙奎
30	奶牛反刍行为监测器配戴装置	黑龙江八一农垦大学	2021.09.14	2018.10.06	CN109287512B	谢秋菊,王莉薇,闫丽,仝志民,许译丹
31	AMEP412蛋白对白粉虱的杀虫活性及其在防治白粉虱中的应用	黑龙江八一农垦大学	2021.04.13	2019.12.02	CN110754471B	刘权,肖莉杰,殷奎德
32	一种装配式钢结构梁柱节点连接装置	黑龙江八一农垦大学	2021.11.09	2020.09.24	CN112095790B	刘文洋,白那,王福成,张兆强
33	2,3-环氧-2-丙酮-5,8-二甲氧基-1,4-萘醌及其制备方法和含其的药物	黑龙江八一农垦大学	2021.04.23	2017.10.30	CN107793380B	金成浩,刘香萍,王玥,孟令旗,李金钱,王浩,王加茹,张翼,刘畅,吴艾秦,徐宛婷,刘洋,李明博,卓然,李捷瑶,韩烁,张彤
34	一种高度有序的磷脂囊泡阵列的制备方法	黑龙江八一农垦大学	2021.02.12	2018.11.19	CN109297784B	毕洪梅,史国滨
35	一种铁还原复合菌剂及其应用	黑龙江八一农垦大学	2021.06.25	2019.11.12	CN110699296B	张爽,晏磊,杨健,战栋,王伟东,王彦杰
36	一种基于无人机和计算机远程控制智能蜂蜜箱	黑龙江八一农垦大学	2021.04.02	2019.04.29	CN110074016B	席桂清,邹丹丹,白宇,刘仕琪
37	基于水貂源Nectin4受体的犬瘟热病毒敏感细胞系、制备方法和应用	黑龙江八一农垦大学	2021.04.20	2019.05.20	CN110106151B	赵建军,陶荣珊,张宇飞,陈杰,刘梦佳
38	玉米籽粒发酵饲料的制作方法	黑龙江八一农垦大学	2021.07.02	2017.04.18	CN107094995B	李雁冰,李井春,魏国生,曹阳,武瑞,唐德江,张帆,韩淑敏,李琦,孙思怡
39	一种高精度生物统计原理网络化演示装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.10	2019.10.22	CN110767061B	周晓晶,野金花,徐艳,张敬言
40	一种基于最小相关系数的多变量校正特征波长选择方法	黑龙江八一农垦大学	2021.09.03	2019.08.27	CN110503156B	陈争光
41	一种血清NEFA评价奶牛乳成分及饲料转化水平的方法	黑龙江八一农垦大学	2021.01.29	2016.06.22	CN107526945B	徐闯,杨威,沈泰钰,夏成,张洪友,陈媛媛,吴玲
42	一种提高五香金钱腱嫩度的加工工艺	黑龙江八一农垦大学	2021.06.29	2017.05.24	CN106962818B	陈洪生,王坤,于长青,夏秀芳,刘欢
43	一种自动玉米播种机	黑龙江八一农垦大学	2021.05.18	2018.04.24	CN108633400B	刘春梅,赵胜雪,武至

44	MULTIGRAIN PANCAKE BIOLOGICAL SELF-RAISING FLOUR AND PRODUCTION METHOD AND APPLICATION THEREOF	黑龙江八一农垦大学	2021.09.29	2021.07.13	ZA202104933B	CHUNHONG WEI, XIUJIE JIANG, CAIXIA JIANG, YONGHONG GAO
45	一种枯草芽孢杆菌 AMEP412 蛋白的新功能及其抗菌肽的鉴定	黑龙江八一农垦大学	2021.04.02	2018.08.14	CN109096379B	刘权, 殷奎德, 申永瑞, 向君亮, 刘爽, 李章雷
46	一株卓尔贝氏菌属细菌及其在提高植物抗逆性中的应用	黑龙江八一农垦大学	2021.08.03	2019.01.31	CN109609419B	殷奎德, 向君亮, 刘权, 张兴梅, 申永瑞, 王佳琪
47	一种利用土壤动物评估喀斯特生态系统恢复潜力的方法	贵州大学, 黑龙江八一农垦大学, 贵州师范学院	2021.03.02	2018.04.26	CN108633844B	宋理洪, 倪珍, 闫修民, 刘鸿雁, 何腾兵, 戴祥艳
48	抗逆相关蛋白 Z76 在调控植物抗逆性中的应用	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	2021.06.15	2018.09.04	CN108997487B	贺琳, 袁红梅, 徐晶宇, 杨克军, 程殿君

表 2 黑龙江八一农垦大学 2021 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	一种离心式双圆盘撒肥机	黑龙江八一农垦大学	2021.08.17	2020.12.22	CN213960754U	杨柳, 闫宇霆, 刘华钰, 夏春龙, 陈涛, 范延伟, 刘俊兵, 黄法伟, 衣淑娟
2	一种便于粪便收集的粪尿分集式蹲便器	黑龙江八一农垦大学	2021.05.11	2020.07.27	CN213155620U	张大牛, 秦海彬, 王黎明, 刘文杰, 李明阳, 刘悦, 吴勇涛
3	一种轨道交通用隔震装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.03	2020.11.05	CN213867108U	张燕, 蒋雨洲, 毕鸿涵, 秦艺珊, 李佳欣, 郭玉林, 刘睿
4	一种动物粪便收集采样装置	黑龙江八一农垦大学	2021.09.21	2020.12.17	CN214251613U	刘梦
5	一种全光谱植物补光灯	黑龙江八一农垦大学	2021.10.08	2021.01.08	CN214338813U	孙起航, 赵斌, 孙殿棋, 徐汉林, 黄宸堃, 郭方方, 廖叶叶, 伍小邦, 高鹏期
6	一种甜高粱茎秆压榨装置	黑龙江八一农垦大学	2021.11.19	2021.03.19	CN214781911U	戴凌燕, 李志江, 阮长青, 杜吉到, 王长远

7	一种中草药多糖提取的高压超声波联用设备	黑龙江八一农垦大学	2021.03.02	2020.04.26	CN212631811U	季瑞雪,张承泰,曹荣安,李峰
8	一种农业物料碰撞系数测试试验台	黑龙江八一农垦大学	2021.07.06	2020.12.22	CN213632603U	张东明,冯召华,邵浩宸,赵语轩,李佳俊,杨柳,袁鑫宇,马成成,衣淑娟
9	一种便于移动的液体计量罐	黑龙江八一农垦大学	2021.07.02	2020.10.11	CN213595098U	张美娜,朱文霞,张欣艳,王乐新,张平,左春英
10	一种便于调节的盐碱地土壤松土装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.03	2020.11.04	CN213847491U	张旭,韩爱平,钟行杰,张彤,张明聪,战英策,张玉先
11	一种节能环保型畜禽粪污处理装置	黑龙江八一农垦大学	2021.09.28	2021.01.13	CN214286909U	谷田雨,贾玉川,关立伟,郭子立
12	一种牛脸识别装置	黑龙江八一农垦大学	2021.06.22	2020.11.24	CN213518290U	张泽馨,张莹,苏杰,洪馨润,毕凯,李佳琪,李航帆,白冰
13	宠物远程互动平台	黑龙江八一农垦大学	2021.09.24	2021.01.11	CN214257563U	王宁,宋宇伦,刘尚嘉,李召鑫,李丹妮,尹国安
14	一种夹持式红小豆收获割台	黑龙江八一农垦大学	2021.07.27	2020.11.18	CN213784227U	尚佳乐,张艺越,万鹏举,滕达,沈景德,邱士庭,马永财
15	一种具有防堵功能的豆科节水农业灌溉装置	黑龙江八一农垦大学	2021.02.23	2020.06.07	CN212573772U	周旭,王孟雪,何晓蕾,李婷,王明瑶
16	一种可视化的畜禽养殖检测装置	黑龙江八一农垦大学	2021.03.09	2020.08.12	CN212674874U	裴娜,许世峰,张莹,王宇辉,毕凯,张泽馨,李思漫,韦春波
17	生物质育苗钵蔬菜培育机	黑龙江八一农垦大学	2021.12.07	2021.06.30	CN215011977U	滕达,马永财,邱士庭,尚佳乐,周东麟,潘思奇,吕卓,李昊庭
18	一种新型液压折叠机构	黑龙江八一农垦大学	2021.05.04	2020.08.14	CN213094853U	衣淑娟,孙志江,陈涛,吕金庆,陶桂香,毛欣
19	基于物联网环境智能监控的水稻工厂化育秧棚	黑龙江八一农垦大学	2021.04.09	2020.06.08	CN212910976U	匡丽红,赵斌,赵雪,石磊
20	一种行距控制装置	黑龙江八一农垦大学	2021.04.06	2020.07.29	CN212876674U	钱永德,汪秀志,王晨龙,李渤海,赵海成,郭晓红,范名宇,吕艳东,任彩凤,唐振威,殷大伟,郑桂萍,李红宇,刘丽华,王海泽,王士强,杨东旭

21	一种盐碱地作物施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2021.05.07	2020.05.15	CN213127090U	张明聪, 战英策, 金喜军, 王孟雪, 任春元, 张玉先, 杜吉到
22	一种炭基生物肥料加工用粉碎设备	黑龙江八一农垦大学	2021.06.25	2020.09.25	CN213528959U	崔致远, 徐令旗, 郭晓红, 安懿亮, 吕艳东, 兰宇辰, 王宇暄, 马鸣远, 王佳乐
23	智能监控全自动化鱼缸	黑龙江八一农垦大学	2021.09.17	2020.12.28	CN214206858U	孙殿棋, 徐汉林, 孙起航, 周伯厚, 谢平浩, 王禹桐, 董有朋, 谭明旭, 冷俊, 殷玉琦
24	一种大豆变量种肥同施控制装置	黑龙江八一农垦大学	2021.10.22	2021.04.25	CN214474558U	陈闰润, 孙甲政, 王洪超, 王紫玉, 冯馨雨, 刘宇轩, 开淋
25	一种感染科用消毒装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.03	2020.10.12	CN213852197U	肖振鑫, 李小波
26	一种高效分层施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.13	2020.11.30	CN213938866U	周伟鑫, 刘佳, 强斌斌, 金喜军, 张玉先
27	水田小区密度调节仪	黑龙江八一农垦大学	2021.01.05	2020.07.29	CN212278824U	汪秀志, 钱永德, 王晨龙, 李渤海, 赵海成, 郭晓红, 范名宇, 吕艳东, 任彩凤, 唐振威, 殷大伟, 郑桂萍, 李红宇, 刘丽华, 王海泽, 王士强, 杨东旭
28	一种具有净水结构的屋顶绿化防护装置	黑龙江八一农垦大学	2021.09.14	2020.11.02	CN214178471U	冷卓, 纪鹏, 王程程, 何幸莹, 郭嘉怡, 孔馨梓, 冯志
29	一种拖拉机驾驶模拟器踏板反馈力度检测装置	黑龙江八一农垦大学	2021.02.02	2020.07.08	CN212458730U	刘昶希, 孙舒仪, 孙霖生, 魏雪桐, 于炳驰, 赵艳荣, 常传义, 胡军
30	一种水稻秧盘起盘机	黑龙江八一农垦大学	2021.01.01	2020.10.22	CN212259777U	闫宇霆, 陈涛, 衣淑娟, 夏春龙, 赵语轩
31	具有环境监测装置的猪舍	黑龙江八一农垦大学	2021.03.30	2020.06.08	CN212813421U	匡丽红, 赵斌, 赵雪, 石磊, 王淦
32	一种畜牧业养殖用全自动换风除味结构	黑龙江八一农垦大学	2021.08.24	2020.12.30	CN214015429U	毕凯, 周琳林, 张跟奎, 郑浩, 李亚洲
33	水田节水灌溉水位自动控制器	黑龙江八一农垦大学	2021.04.20	2020.07.08	CN212993602U	徐震, 刘昶希, 张辉, 赵艳荣, 于志成, 胡军
34	一种免耕播种镇压轮装置	黑龙江八一农垦大学	2021.05.25	2020.09.24	CN213245633U	王海洋, 衣淑娟, 范延伟, 张东明, 陈涛
35	一种气力式高速投种精量播种机压种装置	黑龙江八一农垦大学	2021.07.30	2020.11.27	CN213818865U	白海超, 衣淑娟, 陶桂香, 王汉羊, 冯召华, 李佳俊

36	一种用于犬科动物养殖的采血器与保定装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 12. 07	2021. 01. 26	CN215019567U	韩欢胜, 郭喜明, 徐馨, 柴孟龙, 王敏
37	生物育苗钵成型装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 08. 10	2020. 11. 18	CN213919779U	马永财, 万鹏举, 邱士庭, 滕达, 尚佳乐
38	一种可自动投料的畜牧饲料投放装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 01. 08	2020. 01. 02	CN212306479U	李佳琪, 郭展豪, 许世峰, 毕凯, 张鹏
39	垂直式螺旋搅龙谷物提升装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 01. 01	2020. 07. 06	CN212268605U	张紫恒, 唐正, 罗春兴, 张吉军, 史健伟, 阚立民, 曹龙奎, 车刚, 陈嘉睿, 罗嘉浩, 陈广岩, 赵剑成
40	工业大麻专用割晒机	黑龙江八一农垦大学	2021. 03. 12	2020. 07. 08	CN212677787U	王博生, 胡军, 刘昶希, 宋江, 李庆达, 赵胜雪
41	一种穴距控制装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 03. 09	2020. 07. 29	CN212660561U	钱永德, 汪秀志, 王晨龙, 李渤海, 赵海成, 郭晓红, 范名字, 吕艳东, 任彩凤, 唐振威, 殷大伟, 郑桂萍, 李红宇, 刘丽华, 王海泽, 王士强, 杨东旭
42	基于机器视觉的病鱼监测治疗系统	黑龙江八一农垦大学	2021. 10. 08	2020. 12. 30	CN214339465U	徐汉林, 孙殿棋, 孙起航, 刘珈睿, 冷俊, 褚文杰, 王禹桐, 谢平浩, 周伯厚, 朱昌宇
43	一种基于机器视觉的全自动名贵活体水产长途运输保护箱	黑龙江八一农垦大学	2021. 10. 08	2021. 01. 08	CN214339478U	孙殿棋, 徐汉林, 孙起航, 刘煦航, 奚俊辉, 徐依航, 文化阳, 李博, 裴英男, 朱昌宇
44	一种农业用分层变量施肥的施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 06. 01	2020. 10. 13	CN213306227U	张荣丹, 李普, 王鹏宇
45	一种从动物粪便中分离虫卵的自动化装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 08. 27	2020. 12. 11	CN214066668U	刘文帅, 邢馨月, 毛瑞锋, 季金豆, 邓昊, 唐贺尧, 高俊峰
46	一种作物生长发育产量观察装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 10. 29	2020. 12. 17	CN214539453U	满振峰, 王通宇
47	一种轻量化一体式多功能镇压器	黑龙江八一农垦大学	2021. 02. 19	2020. 09. 24	CN212544537U	于立红, 刘春梅, 王孟雪, 孙海燕, 宗志臣, 于崧
48	一种现代牧场 5G 智能环境监测装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 07. 02	2020. 11. 24	CN213600128U	毕凯, 韦春波, 张泽馨, 洪馨润, 刘思雯, 沈建宇, 黄俊, 陈永健
49	一种水稻节水供排水装置	黑龙江八一农垦大学	2021. 06. 22	2020. 08. 10	CN213512638U	张洁, 林彦宇, 刘东京, 翁晓进, 薛里

50	一种轨道交通通用震动监测装置	黑龙江八一农垦大学	2021.06.22	2020.11.05	CN213515994U	张燕, 蒋雨洲, 毕鸿涵, 秦艺珊, 李佳欣, 郭玉林, 刘睿
51	低成本寄生虫水晶标本组件	黑龙江八一农垦大学	2021.10.29	2021.03.19	CN214541279U	李春林, 李娟, 康钰晨, 李虎丹, 邓小丽, 樊佳鹏, 常呈巧, 连帅
52	一种具有主动引流空气功能的空气质量测定装置	黑龙江八一农垦大学	2021.07.20	2020.11.10	CN213749807U	冷卓, 纪鹏, 戈晶, 胡凤萍, 孙晴, 彭海林, 孔馨梓, 何幸莹, 王程程
53	一种高速播种试验台车	黑龙江八一农垦大学	2021.08.06	2020.11.27	CN213880875U	白海超, 衣淑娟, 陶桂香, 王汉羊, 冯召华, 李佳俊
54	一种便于出料的种衣剂卧式拌种设备	黑龙江八一农垦大学	2021.04.09	2020.07.21	CN212910711U	侯鑫格, 王孟雪, 郑永基, 李猛, 康青峰, 浦名杨, 颜士宇
55	一种多功能校园长椅	黑龙江八一农垦大学	2021.05.18	2020.09.28	CN213216090U	张美娜, 张欣艳, 朱文霞, 王春香, 陈佰树, 张平
56	一种作物学用品种试验设备	黑龙江八一农垦大学	2021.10.29	2020.12.18	CN214539125U	王通宇, 李晓驹
57	生物炭基有机肥造粒装置	黑龙江八一农垦大学	2021.06.29	2020.10.12	CN213556908U	崔致远, 吕艳东, 徐令旗, 郭晓红, 兰宇辰, 安懿亮, 王宇暄, 马鸣远, 王佳乐
58	一种养殖场粪污干湿分离装置	黑龙江八一农垦大学	2021.11.16	2021.04.01	CN214735303U	谷田雨, 关立伟, 贾玉川, 郭子立
59	一种自适应行距的玉米变量施肥机装置	黑龙江八一农垦大学	2021.06.01	2020.10.13	CN213306238U	李普, 张荣丹, 王鹏宇
60	一种带不透光套袋使猪后移的赶猪辅助器	黑龙江八一农垦大学	2021.08.06	2020.12.02	CN213881356U	彭述宇, 杨敏娜, 高伟星, 曲永利
61	一种水稻种植用节水灌溉装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.27	2020.11.26	CN214046963U	张洁, 林彦宇, 刘东京, 薛里, 翁晓进
62	一种新型农村人居环境整治规划信息展示牌	黑龙江八一农垦大学	2021.08.31	2020.12.22	CN214099061U	王国庆
63	基于 STM32 的智能鱼塘养殖系统	黑龙江八一农垦大学	2021.11.12	2021.04.21	CN214677194U	徐汉林, 怀宝付, 孙殿棋, 孙起航, 黄宸堃, 周杰, 穆星杰, 殷玉琦
64	一种新型动物粪样采集装置	黑龙江八一农垦大学	2021.10.15	2020.12.11	CN214387522U	邓昊, 邢馨月, 孙云异, 唐贺尧, 刘文帅, 季金豆, 高俊峰
65	一种玉米大豆轮作栽培用翻耕装置	黑龙江八一农垦大学	2021.10.08	2021.01.22	CN214338457U	张明聪, 张玉先, 王孟雪, 金喜军, 任春元, 于高波, 曹亮, 赵强

66	一种用于实验室的防堵塞水槽	黑龙江八一农垦大学	2021.10.08	2021.02.03	CN214363854U	陈雨洁, 梁喜龙, 何瑞, 满振峰
67	一种带有净化加热功能的水箱	黑龙江八一农垦大学	2021.06.18	2020.09.28	CN213475680U	李珊, 朱文霞, 张欣艳, 王乐新, 王春香, 张平
68	一种辅助瘤胃液采集装置	黑龙江八一农垦大学	2021.09.10	2020.09.29	CN214157372U	刘玉琴, 曲永利
69	一种智能水产养殖监控装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.17	2021.02.24	CN213987304U	秦远行, 李明泽, 石建飞, 周瑞东, 高鹏期, 张锋, 付正正, 高英菲
70	一种小型谷物低速粉碎机	黑龙江八一农垦大学	2021.09.28	2021.01.08	CN214288473U	陈正发, 车刚, 唐宏宇, 胡健, 刘梦刚
71	一种环保节能鹿膏快速切片装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.03	2020.11.20	CN213860880U	刘亚楠, 韩欢胜, 赵博新, 赵然, 杨天娇, 杨睿
72	一种用于全自动日光温室的防堵塞下水漏	黑龙江八一农垦大学	2021.10.08	2021.02.03	CN214363972U	李晓驹, 陈雨洁, 满振峰, 王通宇, 梁喜龙, 邱草威
73	一种种植用蔬菜打孔播种装置	北京市农林科学院, 黑龙江八一农垦大学	2021.11.02	2020.12.16	CN214545514U	金梁, 魏丹, 殷大伟, 左强, 丁建莉, 王磊, 王宇先, 黄薇
74	一种青贮割台切割破碎设备	黑龙江八一农垦大学, 龙凤区农业技术推广中心	2021.07.20	2020.07.29	CN213718822U	刘玥含, 李国良, 冯超, 白展力, 田旭, 李世豪
75	平贝母畦面覆土机	伊春北药祥锋植物药有限公司, 黑龙江八一农垦大学	2021.09.24	2021.08.27	CN214257077U	王志林, 宋江, 赵伟东, 赵建秋, 刘博, 崔士泽, 秦猛

表 3 黑龙江八一农垦大学 2021 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	食品罐（花月）	黑龙江八一农垦大学	2021.04.06	2020.11.23	CN306439381S	姜秀杰, 姜彩霞, 许庆鹏
2	拖拉机转向装置	黑龙江八一农垦大学	2021.08.17	2021.05.11	CN306760027S	李霄伟, 王旋, 于启龙, 赵军
3	零食罐	黑龙江八一农垦大学	2021.04.06	2020.11.23	CN306438008S	姜彩霞, 姜秀杰, 赵婉宏
4	计算器（会计专用计算器）	黑龙江八一农垦大学	2021.08.17	2021.03.06	CN306761857S	李露露
5	食品罐	黑龙江八一农垦大学	2021.04.20	2020.11.23	CN306476393S	姜彩霞, 姜秀杰, 张烁

6	饮料瓶	黑龙江八一农垦大学	2021.05.04	2020.11.23	CN306509572S	姜秀杰,姜彩霞,许庆鹏
7	酸奶瓶(谷物)	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省伍嘉科技有限公司,曹荣安	2021.03.02	2020.10.05	CN306357648S	曹荣安,张承泰,徐秀丽,季瑞雪,李峰,赵伟,王长远,金成浩
8	包装袋(知母)	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省伍嘉科技有限公司,曹荣安	2021.05.07	2020.10.05	CN306519887S	曹荣安,季瑞雪,张承泰,徐秀丽,杜雨桐,代宏超,张新鹏,金成浩,王长远
9	包装机支架(牛奶-三色藜麦)	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省伍嘉科技有限公司,曹荣安	2021.07.23	2020.10.05	CN306702287S	曹荣安,张承泰,徐秀丽,季瑞雪,蒋继成,何召贤,邢化丰,金成浩,王长远
10	包装盒(知母)	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省伍嘉科技有限公司,曹荣安	2021.08.10	2020.10.05	CN306743959S	曹荣安,季瑞雪,张承泰,徐秀丽,姚远,陈洁山,刘恺森,王长远,金成浩

2. 发明人排名

将 2021 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 2021 年度我校创新成果较多的发明人,前三位依次是衣淑娟、金成浩、刘权。

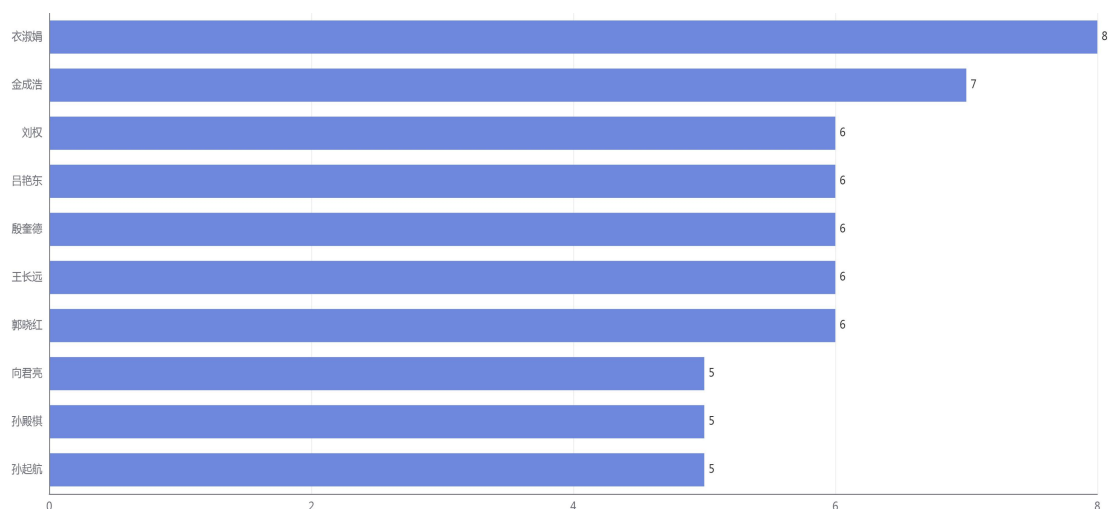


图 1 2021 年度黑龙江八一农垦大学授权专利发明人排名(前 10 位)

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、黑龙江省伍嘉科技有限公司、伊春北药祥锋植物药有限公司、北京市农林科学院、贵州大学、贵州师范学院、黑龙江省农业科学院经济作物研究所和龙凤区农业技术推广中心，详情见表4。

表4 2021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	9	8	曹荣安	4
			黑龙江省伍嘉科技有限公司	4
			伊春北药祥锋植物药有限公司	1
			北京市农林科学院	1
			贵州大学	1
			贵州师范学院	1
			黑龙江省农业科学院经济作物研究所	1
			龙凤区农业技术推广中心	1
曹荣安	4	2	黑龙江八一农垦大学	4
			黑龙江省伍嘉科技有限公司	4
黑龙江省伍嘉科技有限公司	4	2	曹荣安	4
			黑龙江八一农垦大学	4
伊春北药祥锋植物药有限公司	1	1	黑龙江八一农垦大学	1
北京市农林科学院	1	1	黑龙江八一农垦大学	1
贵州大学	1	2	贵州师范学院	1
			黑龙江八一农垦大学	1
贵州师范学院	1	2	贵州师范学院	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
龙凤区农业技术推广中心	1	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）、畜牧业（A01K）和园艺（A01G）。

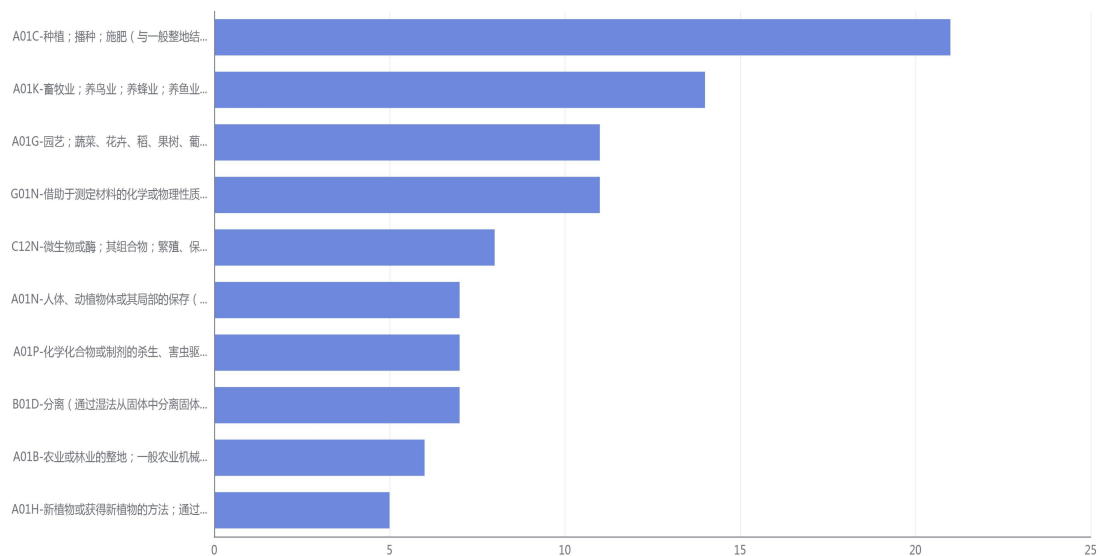


图 2 2021 年度黑龙江八一农垦大学授权专利技术领域分布图（前 10 位）

表 5 2021 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)	21
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	14
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
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)	11
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)。	8
B01D	分离(通过湿法从固体中分离固体 B03B, B03D; 通过气动夹具或工作台 B03B; 通过其他干燥方法 B07; 固体材料与固体材料或流体的磁或静电分离, 通过高压电场分离 B03C; 离心机 B04B; 涡流仪 B04C; 本身用于从含液体的物料中挤出液体的压力机 B30B 9/02)	7
A01P	化学化合物或制剂的杀生、害虫驱避、害虫引诱或植物生长调节活性	7
A01N	人体、动植物体或其局部的保存(食品或粮食的保存入 A23); 杀生剂, 例如作为消毒剂, 作为农药或作为除草剂(杀灭或防止不期望生物体的生长或繁殖的医用、牙科用或梳妆用的配制品入 A61K); 害虫驱避剂或引诱剂; 植物生长调节剂(农药与肥料的混合物入 C05G)	7
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; 可变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
A01H	新植物或获得新植物的方法; 通过组织培养技术的植物再生	5

5. 专利申请情况

2021 年度，我校申请的 108 项专利进入公开阶段，具体申请情如表 6 所示：

表 6 2021 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	一种展青霉素用微生物降解装置	CN112505234A	2021.03.16	2020.11.20	黑龙江八一农垦大学	孙权,曲红杰,丁冬雪,曹丽丽,赵觅,毕红梅,高金玲,徐凤英,李雪
2	财务数据智能整合方法和装置、以及处理器	CN113326308A	2021.08.31	2021.06.16	黑龙江八一农垦大学	刘野,刘丽,白玉,刘蕊
3	一种具有提高抗敏能力的组合物及其制备方法和应用	CN112274464A	2021.01.29	2020.09.29	黑龙江八一农垦大学	王长远,张艺玮,姜颖俊,于淼
4	一种夯土墙支模打夯一体化施工装置	CN112627505A	2021.04.09	2020.12.16	黑龙江八一农垦大学	姜伟,万霖,孙文胜,李佳琪,郑鑫,史旖旋
5	一种与植物抗逆性相关的蛋白 PHD-Finger17 及其编码基因与应用	CN112646011A	2021.04.13	2021.01.12	黑龙江八一农垦大学	孙明哲,沈阳,孙晓丽,贾博为,冷月,才晓溪
6	一种农业工程机械用履带式离田机	CN112868284A	2021.06.01	2021.01.11	黑龙江八一农垦大学	马永财,邱士庭,毛欣,王汉羊,张博,王福成,陈继国,滕达
7	一种与奶牛酮病相关的血液编码基因 CYP11A1 及其 PCR 检测试剂盒	CN113481220A	2021.10.08	2021.08.27	黑龙江八一农垦大学	孙旭东,徐闯,李卓,姜春晖,董志昊,常仁旭,罗胜缤,唐燕,宋倩,高爽,董昊,王旋
8	一种页岩石油污染降解用的复合菌、菌剂、其制备方法和应用	CN113717904A	2021.11.30	2021.10.15	黑龙江八一农垦大学	曹迪,董程,余丽芸,李志文,徐冕,陈夕子,何恬田
9	一种幼龄犊牛饲养管理颈栏	CN113100092A	2021.07.13	2021.04.21	黑龙江八一农垦大学	曲永利,彭述宇,李凌岩,陶薪旭
10	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	CN112154876A	2021.01.01	2020.09.27	黑龙江八一农垦大学	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
11	一种提高芸豆渣 DF 得率和品质的方法	CN113662201A	2021.11.19	2021.08.23	黑龙江八一农垦大学	王颖,孙维,佐兆杭,张艳莉,沈琰,庞惟俏,张乃丹
12	一种多用气吸式杂豆精密播种机及播种试验装置	CN113661806A	2021.11.19	2021.09.24	黑龙江八一农垦大学	张义峰,张颖,秦海彬,曲庆峰
13	Paenarthrobacter ilicis CR5301 及其应用	CN113667618A	2021.11.19	2021.08.27	黑龙江八一农垦大学	李洪飞,曹龙奎,孙大庆,王宝辉
14	学生寝室管理方法、装置、电子设备和智能管理系统	CN112581334A	2021.03.30	2021.01.14	黑龙江八一农垦大学	张春磊,陈明月

15	一种聚合乳清蛋白生产酸奶连续制备装置及方法	CN112544705A	2021.03.26	2020.12.10	黑龙江八一农垦大学	刘妍妍, 杨宝嘉, 白吉敏, 陈文璐, 王宪青
16	一种用于钢结构桥梁连杆的连接节点	CN112376402A	2021.02.19	2020.11.12	黑龙江八一农垦大学	刘文洋, 邓书辉, 张荣花, 郭巍
17	一种豆类复合发酵液及其制备方法	CN113662139A	2021.11.19	2021.08.23	黑龙江八一农垦大学	王颖, 张乃丹, 佐兆杭, 李志芳, 沈琰, 庞惟俏, 孙维
18	一种高产蛋白酶的菌株及豆腐乳的发酵方法和豆腐乳	CN112852639A	2021.05.28	2020.12.30	黑龙江八一农垦大学	姚笛, 徐磊, 王长远, 张东杰, 杨健
19	一种黑龙江燕麦的产地鉴定方法	CN113341034A	2021.09.03	2021.07.28	黑龙江八一农垦大学	张丽媛, 于润众, 张东杰
20	一种牛初乳制品及其制备方法和应用	CN112425658A	2021.03.02	2020.11.30	黑龙江八一农垦大学	刘妍妍, 陈文璐, 杨宝嘉, 白吉敏, 王宪青, 王利, 王青云, 巩燕妮
21	一种基于低聚异麦芽糖的发酵法制备装置	CN112430522A	2021.03.02	2020.11.30	黑龙江八一农垦大学	杨健, 姚笛, 郑喜群, 李良玉, 姜彩霞, 李朝阳
22	一种小米麸皮 SDF-Cr (III) 配合物及其制备方法和应用	CN112674350A	2021.04.20	2021.01.11	黑龙江八一农垦大学	曹龙奎, 全志刚, 王维浩
23	一种抑菌复合植物精油及其应用	CN112970846A	2021.06.18	2021.04.21	黑龙江八一农垦大学	张丽媛, 代安娜
24	动物性食品中四种致病菌多重 PCR 快速检测方法	CN112877449A	2021.06.01	2021.03.21	黑龙江八一农垦大学	邓景致, 潘百玲, 李志江
25	一种基于应变信号反馈调节的电驱多轨迹清选振动筛	CN113396702A	2021.09.17	2021.05.19	黑龙江八一农垦大学	张东明, 李衣菲, 衣淑娟, 陈涛, 马成成, 李渤海, 张钧惠
26	一种与植物耐逆性相关的蛋白 OsERF096 及其编码基因与应用	CN113150097A	2021.07.23	2021.05.11	黑龙江八一农垦大学	孙明哲, 孙晓丽, 沈阳, 陈悦, 才晓溪, 贾博为, 冷月
27	辣根过氧化物酶标记的单克隆抗体 2B4 的制备方法及应用	CN113278065A	2021.08.20	2021.04.06	黑龙江八一农垦大学	宋佰芬, 王北艳, 宋丽, 翟璐, 崔玉东, 马金柱, 于永忠
28	一种化工生产原料供应处理方法和系统	CN113344668A	2021.09.03	2021.06.16	黑龙江八一农垦大学	冯世德, 孙太凡
29	黑豆-乳清双蛋白运动营养粉	CN113632993A	2021.11.12	2021.08.24	黑龙江八一农垦大学	庄柯瑾, 张博, 肖鑫焕, 蒋天宇, 张东杰, 潘静, 周荣荣, 梁得福
30	一种植物图像采集装置的固定支架	CN113606463A	2021.11.05	2021.08.13	黑龙江八一农垦大学	许秀英, 邱金凯, 康烨, 佟尚谕
31	异构物联网中一种基于粒子群算法的频谱分配方法	CN113630886A	2021.11.09	2021.08.27	黑龙江八一农垦大学	富爽, 蔡立晶, 蒋鹏, 耿晓琪, 刘卫, 丁晨阳, 崔馨月
32	生物质育苗钵成型装置	CN112356489A	2021.02.12	2020.11.18	黑龙江八一农垦大学	马永财, 张博, 万鹏举, 张伟, 毛欣

33	采用近红外光谱图像特征的水稻霉变程度检测方法	CN112507851A	2021.03.16	2020.12.02	黑龙江八一农垦大学	关海鸥, 马晓丹, 钱丽丽, 左锋, 温冯睿
34	一种适合水稻标准育秧棚的高精度联合平整方法	CN112703841A	2021.04.27	2021.01.30	黑龙江八一农垦大学	车刚, 万霖, 王鑫, 王启增, 陆博远, 刘威, 田雨祺
35	一种农业工程的高效浸种催芽装置	CN112840788A	2021.05.28	2021.01.11	黑龙江八一农垦大学	王汉羊, 付晓明, 马永财, 王福成, 杨忠国, 董晓威, 刘丹, 李文涛
36	一种农业工程用施肥装置	CN112868340A	2021.06.01	2021.01.11	黑龙江八一农垦大学	毛欣, 马永财, 陈继国, 王福成, 邱士庭, 王汉羊, 李文涛
37	甜瓜抗落蒂基因 CmAL3 紧密连锁的分子标记 SNP-392 及其应用	CN113005221A	2021.06.22	2021.04.16	黑龙江八一农垦大学	盛云燕, 戴冬洋, 王岭, 李丹丹, 张帆, 张君鸣, 张佳欣, 王迪
38	一种真空联合 MSG 胁迫制备富含 γ -氨基丁酸发芽红小豆气流超微全粉的方法	CN113383911A	2021.09.14	2021.07.06	黑龙江八一农垦大学	张东杰, 姜秀杰
39	负载亲水性/带电荷金属有机框架的薄层-纳米复合膜	CN113522057A	2021.10.22	2021.07.31	黑龙江八一农垦大学	孙艳, 张赫, 叶凌涛, 王羽, 李育霖, 张金万, 李明慧, 郭美彤
40	一种与奶牛酮病相关的血液中编码基因 SOD 及其 PCR 检测试剂盒	CN113481221A	2021.10.08	2021.08.27	黑龙江八一农垦大学	徐闯, 孙旭东, 李卓, 姜春晖, 董志昊, 常仁旭, 罗胜缤, 唐燕, 宋倩, 高爽, 董昊, 王旋
41	智能网络自恢复方法和系统	CN113347264A	2021.09.03	2021.06.16	黑龙江八一农垦大学	任守华, 付彦涛, 雷德超, 金厚熙, 李东洋, 句金, 杨雨彤
42	一种低 GI 高活性杂粮复合速溶营养粉的加工方法	CN113016991A	2021.06.25	2021.03.24	黑龙江八一农垦大学	王立东, 李晓强, 郎双静, 刘莹
43	Insecticidal Activity of AMEP412 Protein Against Whitefly And Application Thereof in Preventing and Controlling Whitefly.	NL2026309A	2021.07.30	2020.08.20	黑龙江八一农垦大学	QUAN LIU, KUIDE YIN, LIJIE XIAO
44	一种提高玉米幼苗低温出苗率及抗氧化酶活性的方法	CN113207348A	2021.08.06	2021.03.05	黑龙江八一农垦大学	杨丽娟, 杨克军
45	一种适合水稻标准育秧棚的高精度联合平整机	CN112703842A	2021.04.27	2021.01.30	黑龙江八一农垦大学	车刚, 万霖, 王鑫, 王启增, 陆博远, 刘威, 田雨祺
46	一种提高芹菜叶柄芹菜素含量的微量元素施用方法	CN113079785A	2021.07.09	2021.04.13	黑龙江八一农垦大学	马光恕, 廉华, 王禹堃, 李辉, 张帆
47	鲁氏酵母菌基因在提高微生物产 HDMF 的产量中的应用	CN113416739A	2021.09.21	2021.06.24	黑龙江八一农垦大学	戴凌燕, 李志江, 张东杰, 刘微, 潘百玲, 邓景致

48	一种 Venlo 型玻璃温室的相变遮阳蓄能装置	CN113711819A	2021. 11. 30	2021. 09. 03	黑龙江八一农垦大学	姜伟, 刘功良, 孙文胜, 张宽, 万霖, 郭巍, 刘博, 郑鑫
49	一种提高黄瓜丙醇二酸含量的有机酸施用方法	CN113024330A	2021. 06. 25	2021. 04. 13	黑龙江八一农垦大学	康华, 马光恕, 王禹堃, 李丹丹, 张君鸣
50	一种利用血中 IL-2、SOD、IL-6 和 GSH-Px 检测奶牛铜、硒缺乏的方法	CN113049833A	2021. 06. 29	2021. 03. 19	黑龙江八一农垦大学	王建发, 武瑞, 耿子健, 连帅, 贾大庆, 王晓雅, 王迪, 纪铭, 周琦珺
51	多花苗定位栽种、施肥、起土辅助装置	CN112273101A	2021. 01. 29	2020. 10. 28	黑龙江八一农垦大学	潘旭琳, 张春芝, 刘宪红
52	一种 α -淀粉酶抑制剂与植物多酚的复合方法	CN113519843A	2021. 10. 22	2021. 07. 15	黑龙江八一农垦大学	姜彩霞, 姜秀杰, 郑喜群, 包国凤
53	一种基于机器视觉的鱼病识别处理装置	CN113598098A	2021. 11. 05	2021. 08. 06	黑龙江八一农垦大学	丁国超, 孙殿棋, 徐汉林, 孙起航
54	植物叶倾角测量方法及装置	CN112348802A	2021. 02. 09	2020. 11. 13	黑龙江八一农垦大学	马晓丹, 关海鸥, 张志超
55	一种刨地播种一体化机械	CN112314087A	2021. 02. 05	2020. 11. 11	黑龙江八一农垦大学	王汉羊, 刘丹, 马永财, 张伟, 赵胜雪, 付晓明, 李文涛
56	一种用于寒区冬季牛舍的上流式通风排雾装置	CN113080071A	2021. 07. 09	2021. 04. 29	黑龙江八一农垦大学	曲永利, 彭述宇, 王峰, 韦春波, 李凌岩
57	一种方便即食酱卤猪手的加工方法	CN113068806A	2021. 07. 06	2021. 04. 23	黑龙江八一农垦大学	陈洪生, 杨裕如, 刁静静, 马金明, 潘德胤
58	一种基于思想政治词语查重处理方法和装置	CN113326688A	2021. 08. 31	2021. 06. 16	黑龙江八一农垦大学	王萍, 金耀武
59	一种绿豆饴饴预制面条及其加工方法	CN113519769A	2021. 10. 22	2021. 06. 29	黑龙江八一农垦大学	刁静静, 陶阳, 陈洪生, 张东杰, 苗雪
60	一种复合菌剂、应用以及利用复合菌剂制备藜麦发酵乳的方法	CN113549583A	2021. 10. 26	2021. 08. 23	黑龙江八一农垦大学	王颖, 沈琰, 佐兆杭, 张裕, 庞惟俏, 孙维, 张乃丹
61	基于表型与 SSR 分子标记联合构建普通菜豆的指纹图谱	CN113373259A	2021. 09. 10	2021. 08. 02	黑龙江八一农垦大学	杜吉到, 杜艳丽, 赵强, 张琦, 夏春阳, 李明, 任心雨, 王广达, 张兆宁
62	一种无蔗糖豌豆沙的制作方法	CN112931783A	2021. 06. 11	2021. 02. 24	黑龙江八一农垦大学	阮长青, 王宁, 张东杰, 李志江, 时宁宁, 符家良, 费洪立, 杨朝鑫, 呼延健雄
63	具有弱阳离子和反相基团的介孔色谱分离材料及其应用	CN113769722A	2021. 12. 10	2021. 07. 31	黑龙江八一农垦大学	孙艳, 王羽, 陈玥, 叶凌涛, 李育霖, 郭淳, 张赫, 刘佳滢
64	一种大豆耐盐碱性的鉴定方法	CN112273087A	2021. 01. 29	2020. 10. 30	黑龙江八一农垦大学	韩毅强, 杜吉到, 杜艳丽, 赵强, 张玉先, 高亚梅

65	一种农业工程用土壤墒情检测装置	CN112858404A	2021.05.28	2021.01.11	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
66	生物炭在苏打盐碱地土壤改良和农作物提质增产中的应用	CN112358364A	2021.02.12	2020.11.24	黑龙江八一农垦大学	赵长江, 张圣也, 李佐同, 王智慧, 张海燕
67	一种草原区紫花苜蓿连作障碍的调控方法	CN113229091A	2021.08.10	2021.06.18	黑龙江八一农垦大学	苗阳阳, 曲善民, 李美鑫, 李国良, 鞠晓峰, 刘香萍, 罗英花, 陈宁, 张浩, 马晓冉, 付茂兴
68	一种智能控温发酵罐	CN112608834A	2021.04.06	2020.12.22	黑龙江八一农垦大学	关键, 杨宏志, 刘启嘉, 刘金力
69	GsHA24 蛋白及其相关生物材料在调控植物耐逆性中的应用	CN113136398A	2021.07.20	2021.04.29	黑龙江八一农垦大学	孙晓丽, 贾博为, 孙明哲, 刘云苗, 才晓溪, 沈阳, 冷月
70	一种农业工程温棚用通风装置	CN112772229A	2021.05.11	2021.01.11	黑龙江八一农垦大学	马永财, 毛欣, 王汉羊, 陈继国, 李文涛, 付晓明, 张艺越, 滕达
71	桦褐孔菌总三萜的高效提取方法及其精粉的制备方法	CN113633668A	2021.11.12	2021.09.20	黑龙江八一农垦大学	李振江, 郎双静, 王立东, 刘莹, 王长远, 张东杰
72	一种纳米基因药物转运载体	CN113521011A	2021.10.22	2021.07.31	黑龙江八一农垦大学	孙艳, 叶凌涛, 刘献斌, 李育霖, 王羽, 张赫
73	杏鲍菇菌丝体检测方法、装置、电子设备及存储介质	CN113607681A	2021.11.05	2021.07.19	黑龙江八一农垦大学	关海鸣, 范博文, 杨忱, 马晓丹, 杨凤军, 姬快乐
74	一种独立散热冷却风扇控制装置及方法	CN113738492A	2021.12.03	2021.07.13	黑龙江八一农垦大学	李衣菲, 张东明, 段宝成, 陈涛
75	一种石墨烯/金属有机框架复合光响应器件的制备方法	CN113737152A	2021.12.03	2021.09.02	黑龙江八一农垦大学	方小应, 曹丽丽, 高广智, 徐婉婷, 纪德清, 郭晓昱
76	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	CN113151550A	2021.07.23	2021.04.16	黑龙江八一农垦大学	盛云燕, 张君鸣, 张帆, 李丹丹, 王桂超, 戴冬洋, 王岭, 王迪
77	一种用于托盘装冷鲜肉保鲜的抗菌吸水衬垫及其制备方法	CN113501207A	2021.10.15	2021.07.20	黑龙江八一农垦大学	王洪江, 陈洪生, 刘伟, 孟令伟, 李娟, 范晓禹, 赵楚萍
78	一种具有良好色泽与稳定性的黑果腺肋花楸饮料制备方法	CN113615782A	2021.11.09	2021.07.07	黑龙江八一农垦大学	王思溥, 宁志雪, 徐瑞航, 朱立斌, 颜飞翔, 苗欣月, 朱丹, 牛广财
79	一种羊用呼吸代谢实验用简易装置及测试方法	CN112889691A	2021.06.04	2021.01.14	黑龙江八一农垦大学	曹阳, 臧延青, 张爱忠, 姜宁
80	一种黑豆速食面及其制备方法	CN113712151A	2021.11.30	2021.08.19	黑龙江八一农垦大学	曹冬梅, 任晓雨, 张东杰, 刘俊梅, 于丽梅

81	一种大棚种植黄瓜浇水量动态智能预测方法	CN113762637A	2021.12.07	2021.09.16	黑龙江八一农垦大学	汪志强,刘芳,谭峰
82	水稻硬盘育秧全自动起盘机	CN113475267A	2021.10.08	2021.07.06	黑龙江八一农垦大学	李渤海,李衣菲,张戈,田永久,刘天祥,衣淑娟
83	鉴别犬瘟热病毒野毒株和疫苗株的引物、探针及应用	CN112626278A	2021.04.09	2021.01.20	黑龙江八一农垦大学	赵建军,隋萍,韩欢胜,郑家三,孙东波
84	一种具有天然免疫活性的无菌牛初乳乳清的制备方法	CN113383825A	2021.09.14	2021.07.01	黑龙江八一农垦大学	刘妍妍,白吉敏,夏语琪,徐旖欣,李秋霖
85	一种桦褐孔菌杂粮复合饮料	CN113016968A	2021.06.25	2021.05.12	黑龙江八一农垦大学	王立东,于仕博,郎双静,刘莹
86	一种沙棘籽油微胶囊的制备方法	CN113694088A	2021.11.26	2021.08.30	黑龙江八一农垦大学	牛广财,朱丹,魏文毅,朱立斌,贾建,刘鑫,徐瑞航,王思溥,李志雪,王鹤霖,苗欣月,郑唯,张琪
87	一种生态环境修复装置	CN112499698A	2021.03.16	2020.11.10	黑龙江八一农垦大学	曹迪,董程,王景伟,苑泽宁
88	一种牛痘疹病毒 I 型抗体阻断 ELISA 检测方法	CN112180089A	2021.01.05	2020.09.21	黑龙江八一农垦大学	宋佰芬,翟璐,宋丽,马金柱,佟春玉,于永忠,崔玉东
89	一种食品外包装破损挑拣机	CN112389775A	2021.02.23	2020.11.30	黑龙江八一农垦大学	王洪江,金露达
90	一种用于生物质颗粒加工的玉米秸秆输料装置	CN112744507A	2021.05.04	2021.01.11	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
91	一种生物质育苗钵低温烘焙成型装置	CN113455230A	2021.10.01	2021.06.30	黑龙江八一农垦大学	马永财,滕达,邱士庭,亓立强,吕卓,李昊庭
92	一种纳米纤维素纤维的制备方法及其产品	CN113073485A	2021.07.06	2021.04.09	黑龙江八一农垦大学	张丽媛,宋亭
93	一种无害化秸秆制肥发酵装置	CN112341256A	2021.02.09	2020.11.23	黑龙江八一农垦大学	刘丹,王汉羊,刘少东,姜薇,张琬抒,林彦宇
94	一种生物质高温气化装置	CN112877099A	2021.06.01	2021.01.11	黑龙江八一农垦大学	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
95	基于限深臂压力和角度调节的播深控制装置及方法	CN113632621A	2021.11.12	2021.08.05	黑龙江八一农垦大学	赵斌,衣淑娟,赵雪,石磊
96	一种杂粮面的加工装置及其加工方法	CN113040184A	2021.06.29	2021.04.15	黑龙江八一农垦大学	周桂霞,贾建,贾鸿搏
97	一种机械工程专业设备性能测试装置及其使用方法	CN112880736A	2021.06.01	2021.01.11	黑龙江八一农垦大学	毛欣,沈景德,马永财,王福成,邱士庭,王汉羊,陈继国,李文涛
98	一种基于深度信念网络的叶片病害特征识别方法	CN112926450A	2021.06.08	2021.02.25	黑龙江八一农垦大学	李爱传,李琳,刘辅之,桑艺宁,马婧尧

99	一种糜子壳油微胶囊的制备方法	CN113647474A	2021. 11. 16	2021. 08. 30	黑龙江八一农垦大学	牛广财, 苗欣月, 朱丹, 魏文毅, 朱立斌, 贾建, 杨楠, 徐瑞航, 王思溥, 宁志雪
100	基于光伏发电最大效率点跟踪技术的节能鱼塘控制系统	CN113655834A	2021. 11. 16	2021. 08. 19	黑龙江八一农垦大学	丁国超, 怀宝付, 孙殿棋, 徐汉林, 孙起航
101	一种玉米浆源促长剂及其制备方法和应用	CN113273434A	2021. 08. 20	2021. 06. 28	黑龙江八一农垦大学, 齐齐哈尔大学	郑喜群, 刘晓兰, 李晶, 刘井权, 王晓燕, 李冠龙
102	一种食品中苏丹红 I 胶体金刚碳检测试纸条的制备方法	CN112698038A	2021. 04. 23	2020. 12. 08	黑龙江八一农垦大学, 北京艾旗斯德科技有限公司	殷奎德, 张兴梅, 韩琰旭, 张科, 陈发荣, 吴月皓, 齐瑜
103	一种食品中罗丹明 B 胶体金刚碳检测试纸条的制备方法	CN112698039A	2021. 04. 23	2020. 12. 08	黑龙江八一农垦大学, 北京艾旗斯德科技有限公司	殷奎德, 张兴梅, 韩琰旭, 张科, 陈发荣, 吴月皓, 齐瑜
104	一种枯草芽孢杆菌 AMEP412 蛋白在抑制肿瘤细胞增殖中的应用	CN113788882A	2021. 12. 14	2021. 08. 12	黑龙江八一农垦大学, 黑龙江权晟生物科技有限公司	刘权
105	平贝母畦面覆土机	CN112314078A	2021. 02. 05	2020. 11. 24	黑龙江八一农垦大学, 伊春北药祥锋植物药有限公司	宋江, 王志林, 赵伟东, 刘丽华, 赵建秋
106	一种铁基合金粉末、棱纹型仿生减阻耐磨结构及其制备方法与应用	CN113549865A	2021. 10. 26	2021. 07. 27	黑龙江省农业机械工程科学研究院, 黑龙江八一农垦大学	崔佳鹏, 刘建峰, 王晨臣, 李庆达, 王洪涛, 高威, 马余雷
107	一种去除油莎豆中皮和根毛的方法及油莎豆粉的制备方法	CN113287736A	2021. 08. 24	2021. 06. 11	齐齐哈尔大学, 大庆市御米粮田食品有限公司, 黑龙江八一农垦大学	吴寒, 郑喜群, 任健, 刘晓兰, 宋春丽

108	一种水稻稻瘟病叶瘟病情预报信息收集装置及预报方法	CN113588000A	2021. 11. 02	2021. 08. 11	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	左豫虎, 宋显东, 胡小平, 黄世文, 丁克坚, 黄卫利
-----	--------------------------	--------------	--------------	--------------	-------------------------------------------------------	------------------------------



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