

2020 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

2020 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“2020.01.1-2020.12.31”，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 2020 年度最新授权专利 112 项，皆为国内授权专利，其中发明专利 44 项（见表 1），实用新型专利 63 项（见表 2），外观设计专利 5 项（见表 3）。

表 1 黑龙江八一农垦大学 2020 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	厌氧共发酵原料生化甲烷势近红外光谱快速检测方法	黑龙江八一农垦大学	2020.08.25	2019.12.27	CN111060477B	刘金明,王娜,马强,颜迪,李娇莹
2	苏云金芽胞杆菌 Vip 基因的表达 T 载体构建方法及应用	黑龙江八一农垦大学	2020.08.11	2017.07.25	CN107475279B	刘明,孙海燕,李娜,韩巍,郑树生
3	GsHA12 蛋白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	2020.01.21	2017.07.24	CN107188940B	贾博为,孙晓丽,孙明哲,朱延明,沈阳,才晓溪
4	微波和超声波协同辅助溶剂抽提制绿豆多酚的方法	黑龙江八一农垦大学	2020.01.14	2015.09.10	CN105250356B	孙大庆,李洪飞,李文杰,曹龙奎
5	一种降低反刍动物氮排泄量的饲料添加剂及其制备方法	黑龙江八一农垦大学	2020.02.18	2016.08.12	CN106343182B	张爱忠,姜宁,吴琼,张晨雪,张伟,李凌岩
6	一种用于鉴别谷子品种的 SSR 分子标记方法及应用	黑龙江八一农垦大学	2020.04.24	2015.12.17	CN105385769B	张东杰,王颖,沈琰,杨义杰,孙大庆,赵雅楠
7	一种以高粱为原料生产功能性营养食品的方法	黑龙江八一农垦大学	2020.06.05	2017.02.28	CN106942706B	刁静静,陈洪生,房春秀,杜洪振,孙美佳
8	一株产辅酶 Q10 的类球红细菌突变株及发酵产辅酶 Q10 方法	黑龙江八一农垦大学	2020.06.23	2019.12.06	CN110951821B	曹宏伟,姚丽莉,徐嘉欣,李钰昌,郭德轩,郑亮,张华,吴志军
9	一种提高芹菜叶柄芹菜素含量的氨基酸施用方法	黑龙江八一农垦大学	2020.08.11	2017.12.24	CN107896606B	马光恕,张涛,廉华,李丹丹,王茹华
10	金属丝喷漆架	黑龙江八一农垦大学	2020.08.21	2018.11.14	CN109351520B	张欣艳,赵达
11	基于无人机和计算机的花粉采集、孢子收集装置及其应用	黑龙江八一农垦大学	2020.09.01	2019.04.29	CN110073967B	席桂清,邹丹丹,白宇,刘仕琪
12	绿豆蛋白肽-锌螯合物的制备方法	黑龙江八一农垦大学	2020.09.01	2018.11.23	CN109439715B	王长远,张舒,富天听,冯玉超,李雪,盛亚男
13	一种基于 3D 打印的软体机器人微型电动气阀	黑龙江八一农垦大学,哈尔滨工业大学	2020.07.03	2018.10.19	CN109185555B	栾广宇,隋心

14	紫花苜蓿的辐射培育方法	黑龙江省科学院大庆分院, 黑龙江八一农垦大学	2020.06.02	2017.08.03	CN107242021B	刘淑霞, 关向军, 孙宇峰, 郭永霞, 杜春玉, 王广达, 魏国江, 郭梦桥, 肖宇, 徐海军, 王晓飞, 程薪宇, 胡明
15	一种嗜酸铁氧化微生物、菌剂及其用途	黑龙江八一农垦大学	2020.02.21	2018.11.21	CN109439586B	晏磊, 张爽, 杨健, 王伟东, 赵丹, 越子萌
16	一种利用弹性基底制备磷脂管的方法	黑龙江八一农垦大学	2020.02.18	2017.03.21	CN106955358B	毕洪梅, 史国滨, 郑文凤, 汪志强, 张冬梅
17	一种快速评估苜蓿病虫害损失程度的数字化方法	黑龙江八一农垦大学	2020.04.03	2015.09.12	CN105261045B	刘香萍, 杨智明, 李国良, 曲善民, 海涛
18	一种寒地半干旱区玉米大垄双行膜下滴灌的水肥高效调控方法	黑龙江八一农垦大学	2020.11.03	2018.11.05	CN109197437B	张翼飞, 于崧, 杨克军, 王玉凤, 张鹏飞, 郭庄园, 贾文宝, 张亚凤, 单元杰, 陈天宇, 杨丽, 王孟雪
19	一种免疫联合佐剂及其制备方法与应用	黑龙江八一农垦大学	2020.09.29	2018.08.01	CN108635576B	马金柱, 崔玉东, 刘伟, 宋佰芬, 于立权, 佟春玉, 于永忠, 冯振月
20	大米食味品质近红外光谱快速评价方法	黑龙江八一农垦大学	2020.10.23	2019.12.27	CN111007040B	刘金明, 马铁民, 李菲, 殷坤, 颜迪, 李娇莹, 李伟
21	一种封闭畜禽舍环境用温湿度检测装置及其检测方法	黑龙江八一农垦大学	2020.06.16	2018.08.10	CN108762355B	韩静, 胡国利, 王熙, 王小婷, 郭思可
22	一种采用 SSR 分子标记技术鉴别谷子品种的方法及应用	黑龙江八一农垦大学	2020.04.24	2015.12.17	CN105385768B	张东杰, 王颖, 沈琰, 杨义杰, 孙大庆, 张桂芳
23	一种水稻浸种催芽过程中工艺节点的检测方法	黑龙江八一农垦大学	2020.01.24	2017.04.28	CN107202784B	田芳明, 谭峰, 杨立, 冷小梅, 李欢
24	基于迭代 KM 算法的跨层异构多信道频谱感知方法	黑龙江八一农垦大学	2020.08.25	2017.12.04	CN108092727B	富爽, 孟耀华, 王基金, 孟艳君, 田茂铭, 陈聪
25	一种粮食烘干气流同轴侧入式混流方法	黑龙江八一农垦大学	2020.08.18	2019.04.25	CN109916168B	万霖, 车刚, 王鑫, 李海龙, 高瑞丽, 马广宇
26	一株高产磁小体的氧化亚铁硫杆菌及其应用	黑龙江八一农垦大学	2020.08.18	2018.11.16	CN109251878B	晏磊, 张爽, 刘涛, 王伟东, 王彦杰
27	一种猪精液常温液态负压保存装置及方法	黑龙江八一农垦大学	2020.08.04	2017.02.17	CN106804581B	李雁冰, 李井春, 魏国生, 黄大鹏, 李琦, 曹阳, 张爱忠, 武瑞, 曹新燕, 刘胜军, 尹国安, 张嘉保, 唐德江
28	一种提高芹菜叶柄芹菜素含量的温度调控方法	黑龙江八一农垦大学	2020.03.24	2017.12.24	CN107996304B	马光恕, 张涛, 廉华, 李丹丹, 王茹华

29	一种牛冠状病毒 ELISA 检测试剂盒	黑龙江八一农垦大学	2020.09.04	2018.05.07	CN108318686B	周玉龙, 范春玲, 倪宏波, 朱战波, 侯喜林, 邵红, 武瑞, 任亚超, 高国强, 贾伟强, 王梦心, 胡林杰, 孟野, 盛守志, 王昕丞, 白彪慧, 黄晓毅
30	一种植物乳杆菌软胶囊的制备方法	黑龙江八一农垦大学	2020.12.29	2017.02.15	CN106880051B	于长青, 臧延青, 仇梓冰
31	一种基于重力传感器的粮食水分快速检测装置	黑龙江八一农垦大学	2020.12.22	2018.05.02	CN108801838B	车刚, 万霖, 李海龙, 王鑫, 马广宇, 杨彬, 高瑞丽, 陈竹筠
32	一种粮食烘干同轴侧入式混流变量装置	黑龙江八一农垦大学	2020.06.19	2019.04.25	CN110030821B	车刚, 万霖, 金中波, 邹丹丹, 李海龙, 李媛媛
33	一种基于稻壳的可降解抗菌膜及其制备方法	黑龙江八一农垦大学	2020.02.07	2017.02.11	CN106750558B	李娟, 张东杰, 王颖, 李志江, 张爱武, 王洪江
34	一种三级控速固态施肥机	黑龙江八一农垦大学	2020.01.03	2018.04.24	CN108496438B	赵胜雪, 刘春梅, 李明安
35	一种利用玉米芯栽培猴头菇的方法	黑龙江八一农垦大学	2020.03.17	2016.05.24	CN105900692B	赵长江, 王智慧, 范博文, 李佐同, 杨克军
36	一种育秧生物质成型材料及制备方法	黑龙江八一农垦大学	2020.01.14	2018.01.30	CN108353691B	张伟, 张博, 亓立强, 李睿, 符海霸, 赵越, 于丽娟
37	农机具触土部件低碳钢仿生表面自纳米化层的制备方法	黑龙江八一农垦大学	2020.10.09	2019.05.24	CN110157876B	李庆达, 张平, 王志明, 胡军, 董晓威, 韩霞, 赵胜雪
38	希尔伯特法建立稻株中氮素含量拉曼光谱测量模型方法	黑龙江八一农垦大学	2020.09.04	2017.03.16	CN108007917B	赵肖宇, 蔡立晶, 尚廷义
39	一种利用高定向热解石墨为电极制备磷脂囊泡的方法	黑龙江八一农垦大学	2020.10.09	2018.09.20	CN109107507B	毕洪梅, 史国滨
40	一种利用产前血液指标诊断围产期奶牛低血钙的方法	黑龙江八一农垦大学	2020.12.22	2018.06.20	CN109613222B	张冰冰, 郭寒, 徐闯, 杨威, 夏成, 陈媛媛, 张洪友, 崔一喆
41	希尔伯特黄法建立稻株氮含量的共聚焦显微拉曼测量模型	黑龙江八一农垦大学	2020.08.04	2017.03.16	CN108007916B	赵肖宇, 蔡立晶, 尚廷义
42	超声-微波辅助水提法提取大青叶活性多糖工艺	黑龙江八一农垦大学	2020.06.09	2018.05.21	CN108752491B	曹荣安, 李朝阳, 瞿东杨, 王长远, 李良玉, 贾建
43	一种基于玉米皮的可降解抗菌膜及其制备方法	黑龙江八一农垦大学	2020.02.07	2017.02.11	CN106800792B	李娟, 张东杰, 王颖, 李志江, 张爱武, 王洪江
44	一种农作物株高的高通量计算方法	黑龙江八一农垦大学	2020.10.27	2018.12.19	CN109816680B	马晓丹, 关海鸣, 冯佳睿, 朱可心, 刘梦, 王璐

表 2 黑龙江八一农垦大学 2020 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	植物幼苗接种培育托盘架	黑龙江八一农垦大学	2020.09.15	2019.12.16	CN211482176U	张亚玲, 满成琳, 李雨馨, 马宇欣, 刘春, 姜军
2	一种便于清理的畜牧业饮水槽	黑龙江八一农垦大学	2020.07.10	2019.11.16	CN210959905U	张旭, 韦春波, 张莹, 林秀蔚, 万轩辰, 毕凯, 潘俊池, 张悦
3	深松机刀具拆装结构	黑龙江八一农垦大学	2020.07.28	2019.10.31	CN211090502U	贾鸿搏, 韩嘉庆, 周桂霞, 孙亭瀚, 张鹏, 周浩楠
4	两段式平贝母收获机	黑龙江八一农垦大学	2020.07.10	2019.10.08	CN210959474U	宋江, 刘丽华, 王磊, 赵建秋, 田帅
5	一种基于生物传感器的新型猪肠镜	黑龙江八一农垦大学	2020.11.06	2019.12.09	CN211862776U	赵福江, 杨威, 贾伟强, 黄金龙, 黄军鹏, 田艳, 高源, 安天慧
6	一种农业生物工程用种子培养箱	黑龙江八一农垦大学	2020.11.03	2020.01.20	CN211832131U	关雅婷, 焦峰, 唐雷
7	一种便于调节高度的豆科节水农业灌溉装置	黑龙江八一农垦大学	2020.10.30	2020.01.17	CN211793444U	李婷, 王明瑶, 李多, 周旭, 王孟雪
8	一种新型可调式恒温箱	黑龙江八一农垦大学	2020.10.30	2020.03.04	CN211800928U	石文强, 亓立强, 康恺, 李金阳, 张伟
9	一种实验用小型青贮压实装置	黑龙江八一农垦大学	2020.11.24	2020.03.06	CN211994330U	李孟滕, 刘香萍, 李国良, 闫红秀
10	水稻温室育秧盘起盘集盘一体机	黑龙江八一农垦大学	2020.09.18	2020.01.06	CN211520611U	衣淑娟, 陈涛, 田生睿, 李勃海, 刘天祥, 田永久
11	水田高留茬双轴搅浆埋茬平地机	黑龙江八一农垦大学	2020.09.22	2020.01.14	CN211531715U	马成成, 陈涛, 周东麟, 包慧发, 田蕊, 范延伟
12	一种防止高温液体溢沸的微型电器	黑龙江八一农垦大学	2020.09.22	2019.08.02	CN211533981U	于永忠, 唐永立
13	一种养鸡场粪便加工生产线	黑龙江八一农垦大学	2020.06.26	2019.11.22	CN210855870U	林秀蔚, 张莹, 潘俊池, 万轩辰, 王宇辉, 郑斐, 易兵, 张悦, 李航帆
14	一种腐植酸肥料造粒机	黑龙江八一农垦大学	2020.07.28	2019.11.26	CN211098912U	农晓兰, 王明, 张艺轩, 赵丽, 孙海燕
15	水稻秧苗运输车专用轨道	黑龙江八一农垦大学	2020.06.09	2019.11.03	CN210709327U	赵越, 付晓明, 刘春鹏, 李金阳, 周东麟
16	一种旋转书架	黑龙江八一农垦大学	2020.06.30	2019.09.09	CN210870487U	张大牛, 刘文杰, 秦海彬, 孙亚有, 葛蓉, 王天琪, 陈宇欣
17	一种现代教育技术教学反馈系统	黑龙江八一农垦大学	2020.04.10	2019.04.30	CN210295198U	白宇

18	一种空化水射流清洗喷头	黑龙江八一农垦大学	2020.03.10	2019.06.06	CN210131731U	孙延志, 顾亚龙, 李金秋, 王祥昊, 程明, 钱鑫, 王石
19	一种芸豆施肥定量施配装置	黑龙江八一农垦大学	2020.01.07	2019.04.28	CN209897619U	强斌斌, 刘春梅, 赵胜雪, 姜文焘, 罗澜, 张进, 单辉, 田海丰, 逢明鑫
20	一种水田打浆机的悬挂装置	黑龙江八一农垦大学	2020.07.14	2019.11.16	CN210986944U	范延伟, 毛欣, 孙志江, 张东明, 赵瑞男
21	一种气吸式免耕高粱精密播种机	黑龙江八一农垦大学	2020.06.12	2019.09.11	CN210725935U	袁鑫宇, 陶桂香, 曲峻池, 杨柳, 张世康, 陈策
22	植物表型 3D 模型重建摄影平台	黑龙江八一农垦大学	2020.06.12	2019.11.16	CN210741400U	李金阳, 康焯, 赵越, 石文强, 康恺, 亓立强, 许秀英, 张伟
23	户外园区智能安防警报系统	黑龙江八一农垦大学	2020.04.07	2019.10.18	CN210271142U	梁龙, 怀宝付, 梁铂, 周栩, 陈明胤
24	一种高校危机事件应对用宣传栏	黑龙江八一农垦大学	2020.04.21	2019.11.08	CN210378377U	初金哲, 单忠纪, 刘佳丽, 潘妍, 刘绍芹, 岳佳宁, 巩明非, 侯玉溪
25	一种密封效果好的种植温室	黑龙江八一农垦大学	2020.03.31	2019.06.15	CN210202654U	王洪义, 李响, 杨凤军, 王岭, 田丽美, 薛巨坤, 李德泽
26	一种带施肥功能的旋耕机	黑龙江八一农垦大学	2020.03.10	2019.04.26	CN210130078U	种昕汝, 王鑫宇, 刘钰, 刘庆宇
27	遥控式水路两栖越野型运输车	黑龙江八一农垦大学	2020.09.18	2020.01.04	CN211519162U	周东麟, 潘思奇, 马成成, 刘权磊, 赵胜雪, 刘崇林
28	植保无人机喷药试验台电动刮板	黑龙江八一农垦大学	2020.12.15	2020.04.16	CN212143551U	康恺, 亓立强, 石文强, 李金阳, 张伟
29	一种畜牧兽医用畜牧耳标钳	黑龙江八一农垦大学	2020.07.10	2019.11.16	CN210959913U	张旭, 张莹, 韦春波, 万轩辰, 林秀蔚, 潘俊池, 张悦
30	一种新型减震马蹄跑鞋	黑龙江八一农垦大学	2020.06.16	2019.09.26	CN210746810U	王訢丞, 陆柏邑, 李海龙, 郝君, 时涵, 芦冬苗, 黄晓毅, 杨宇航
31	一种小鼠睡眠剥夺装置	黑龙江八一农垦大学	2020.05.19	2019.08.28	CN210538064U	杨闯, 李熹, 孙磊, 杨帆, 李震东, 裴娜, 刘鑫悦
32	一种原位曲面超声冲击设备	黑龙江八一农垦大学	2020.02.11	2019.06.18	CN210048823U	李庆达, 王志明, 胡明珠, 胡军, 董晓威, 韩霞, 王宏立
33	大马力拖拉机驾驶模拟器变速换挡装置	黑龙江八一农垦大学	2020.01.24	2019.05.28	CN209993151U	胡军, 刘昶希, 常传义, 于天驰, 初鑫, 付强

34	一种防爆管的节水型豆科根部灌溉装置	黑龙江八一农垦大学	2020.01.07	2019.04.23	CN209897882U	王孟雪, 何晓蕾, 刘春梅, 黄炳林, 王明瑶, 周旭, 李婷
35	锥形风场式防漂移喷雾喷头	黑龙江八一农垦大学	2020.02.07	2019.06.02	CN210022535U	胡军, 初鑫, 张伟, 刘昶希, 余昭南
36	一种豆科作物间断下料的盐碱地施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2020.04.28	2019.08.06	CN210406124U	张明聪, 战英策, 何松榆, 石礼文, 王承浩, 金喜军, 王孟雪, 任春元, 张玉先
37	一种腐植酸施用装置	黑龙江八一农垦大学	2020.09.18	2019.12.18	CN211514218U	郭伟, 胡慧颖, 孙海燕
38	一种有机粉状肥的施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2020.09.22	2019.10.08	CN211531716U	王鹏, 邵红英, 孙跃春
39	一种带有清理功能的居民用窗户	黑龙江八一农垦大学	2020.07.31	2019.07.08	CN211130848U	郑春昱, 郑鑫, 曹毅, 李响
40	一种具有杀菌功能的枪头盒	黑龙江八一农垦大学	2020.07.31	2019.12.05	CN211134012U	王硕, 李井春, 魏国生, 李雁冰, 郭铭晖, 赵家辉, 邹一诺, 张兆博, 郑丽云, 刘胜军, 郭庆
41	鼠尾静脉光温调节型注射仪	黑龙江八一农垦大学	2020.10.27	2019.09.05	CN211750241U	于永忠
42	一种基于液体腐植酸的化肥包膜设备	黑龙江八一农垦大学	2020.10.23	2020.01.15	CN211734218U	孙海燕, 牡丹凤, 马传芳, 胡慧颖, 郭伟
43	一种载玻片和与其匹配使用的检测板	黑龙江八一农垦大学	2020.08.28	2019.10.25	CN211374777U	栾广宇, 原冬伟, 郭东华, 孙东波, 鲁文庚
44	一种多旋翼无人机可视化控制喷洒试验台	黑龙江八一农垦大学	2020.05.19	2019.06.25	CN210555636U	符海霸, 张伟, 张平, 亓立强, 刘月, 李睿
45	一种家庭式食用菌种植箱	黑龙江八一农垦大学	2020.05.22	2019.09.23	CN210580327U	姬快乐, 王永杰, 张俊莹, 杨风军, 范博文
46	植质钵育苗移栽机	黑龙江八一农垦大学	2020.06.02	2019.10.08	CN210641371U	胡军, 周广超, 付强, 初鑫, 刘昶希, 孙舒仪
47	气吸窝眼组合式谷子穴播播种机	黑龙江八一农垦大学	2020.07.10	2019.11.27	CN210959418U	陈涛, 马成成, 衣淑娟, 李衣菲, 陶桂香, 毛欣
48	一种农业机械的施肥装置	黑龙江八一农垦大学	2020.07.10	2019.11.14	CN210959466U	王鹏宇
49	一种高校职业规划与就业指导用宣讲展示装置	黑龙江八一农垦大学	2020.06.09	2019.11.08	CN210721888U	初金哲, 单忠纪, 刘佳丽, 潘妍, 刘绍芹, 岳佳宁, 巩明非, 侯玉溪
50	一种组合式立体种植温室	黑龙江八一农垦大学	2020.05.26	2019.08.25	CN210610477U	王洪义, 杨风军, 王岭, 杨升, 李响, 李德泽, 田丽美
51	基于图像分割视觉杂草识别与控制的水力射流除草机	黑龙江八一农垦大学	2020.04.17	2019.06.15	CN210329108U	张泽璞, 陶桂香, 衣淑娟, 毛欣, 王福成, 李衣菲

52	一种玉米抗旱播种机	黑龙江八一农垦大学	2020.05.12	2019.08.08	CN210491598U	王玉凤,薛盈文,杨克军,郭伟
53	一种具有抑菌作用的粮食运输集装箱	黑龙江八一农垦大学	2020.09.15	2020.01.02	CN211495397U	宋雪健,钱丽丽,王欣卉,章采东,邱彦超,符丽雪,李殿威
54	一种新型用于农业的恒温样品保存箱	黑龙江八一农垦大学	2020.10.16	2020.03.05	CN211686214U	石文强,亓立强,李金阳,康恺,张伟
55	一种便携式手动机械仪器升降台	黑龙江八一农垦大学	2020.07.28	2019.09.10	CN211122019U	李丹阳,宋佳河,高飞,王一楠,宋金婷,宋雨涵,杜乐,杜洪峰,于文博
56	一种水稻控水用沟渠结构	黑龙江八一农垦大学	2020.10.23	2020.01.21	CN211721332U	刘春梅,徐祥龙,暴勇,于兴龙,郑春秀,史桂兰,赵胜雪,倪珍,周冬林
57	一种严寒地区用污水源热泵复合太阳能供暖系统	黑龙江八一农垦大学	2020.12.15	2020.06.04	CN212157378U	张超旭,王石,王红双,卢伟东,金志鹏,胡曼玉,刘闯
58	一种豆科作物喷药装置	黑龙江八一农垦大学	2020.08.14	2019.12.06	CN211241429U	葛欣,高清,曹亮,金喜军,张玉先
59	一种犬猫用静脉注射输液教学模型	黑龙江八一农垦大学	2020.08.18	2019.10.23	CN211294185U	唐燕,王郅杰,袁思琦,邢宇昕,计红,詹雪龙,徐晶,邵子益
60	一种水稻秧盘起盘机	黑龙江八一农垦大学	2020.07.03	2019.08.02	CN210900326U	刘天祥,李渤海,衣淑娟,张欣悦,邢含雷,杨柳,张东明,王鸿皓,于庄园
61	气吸式精密排种器	黑龙江八一农垦大学	2020.08.25	2019.12.21	CN211322005U	周宴雨,王博,于春涛,邱玉博,王铭娅
62	好氧发酵反应器中自适应可变径组合搅拌装置	肇庆学院,黑龙江八一农垦大学	2020.07.10	2019.12.03	CN210974462U	于海明,谢秋菊,李海源,胡军,张芙嫻,许译丹,郭建永,邓杰文,吴智锋,刘媛,刘国平,张雪峰,金中波,李庆达
63	一种奶牛场用空气净化装置	黑龙江八一农垦大学	2020.10.02	2019.12.23	CN211607757U	万轩辰,韦春波,张莹,潘俊池,林秀蔚,吴昊彤,张悦,毕凯

表 3 黑龙江八一农垦大学 2020 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	机械支撑座	黑龙江八一农垦大学	2020.12.15	2020.08.19	CN306228673S	杨佳
2	民航安检防爆装置	黑龙江八一农垦大学	2020.05.01	2019.06.26	CN305752902S	孙昊楠
3	包装盒 (BYNK-01)	黑龙江八一农垦大学	2020.08.11	2020.04.24	CN305979436S	姜金剑
4	计算器 (会计专用)	黑龙江八一农垦大学	2020.05.26	2019.12.29	CN305809169S	王国庆
5	包装盒 (BYNK-02)	黑龙江八一农垦大学	2020.08.11	2020.04.24	CN305979435S	姜金剑

2. 发明人排名

将 2020 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 2020 年度我校创新成果较多的发明人，前三位依次是张伟、亓立强、胡军。

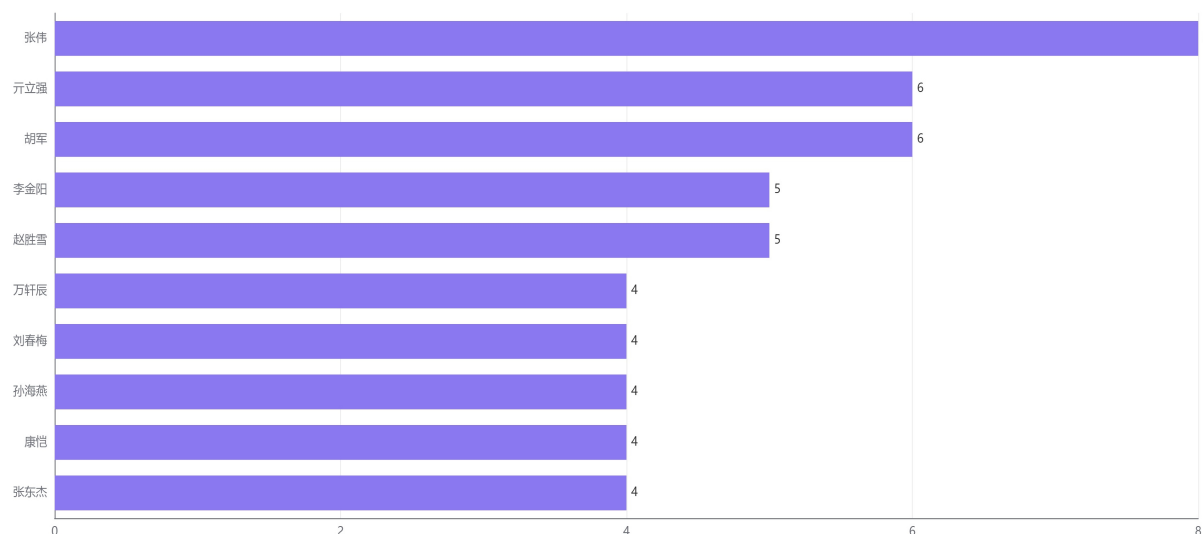


图 1 2020 年度黑龙江八一农垦大学授权专利发明人排名 (前 10 位)

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哈尔滨工业大学、肇庆学院和黑龙江省科学院大庆分院 3 家单位，详情见表 4。

表 4 2020 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	3	3	哈尔滨工业大学	1
			肇庆学院	1

			黑龙江省科学院大庆分院	1
哈尔滨工业大学	1	1	黑龙江八一农垦大学	1
肇庆学院	1	1	黑龙江八一农垦大学	1
黑龙江省科学院大庆分院	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园艺等(A01G)，种植、播种、施肥(A01C)和材料测试分析(G01N)。

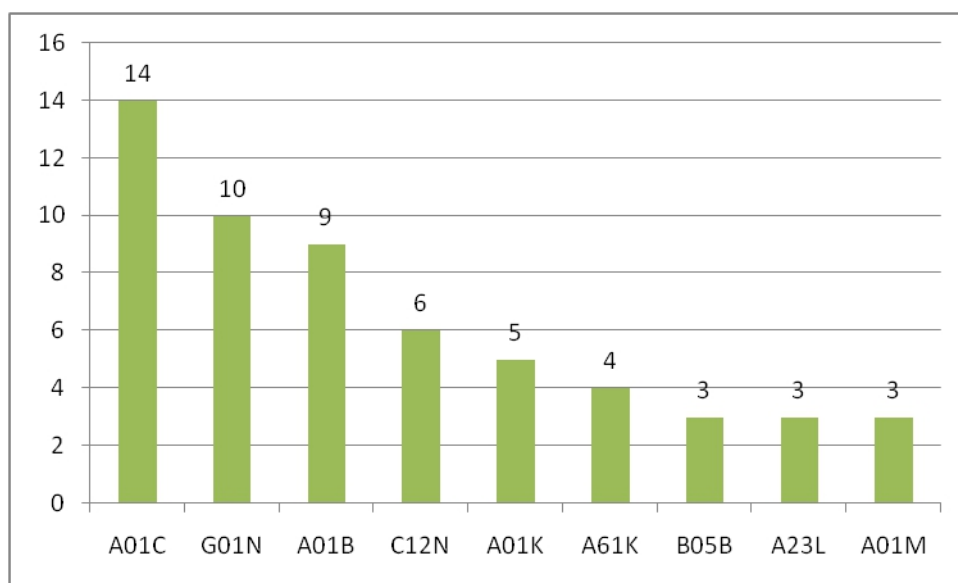


图 2 2020 年度黑龙江八一农垦大学授权专利技术领域分布图 (前 10 位)

表 5 2020 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
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）	15
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）	14
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）	10
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）	9
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）。	6
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	5

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）	4
B05B	喷射装置；雾化装置；喷嘴（有喷嘴的喷射混合机入 B01F5/20；用喷射使液体或其他流体涂布于表面的方法入 B05D）	3
A23L	不包含在 A21D 或 A23B 至 A23J 小类中的食品、食料或非酒精饮料；它们的制备或处理，例如烹调、营养品质的改进、物理处理（不能为本小类完全包含的成型或加工入 A23P）；食品或食料的一般保存（用于烘焙的面粉或面团的保存入 A21D）[2006.01]	3
A01M	动物的捕捉、诱捕或惊吓（用于捕捉蜂群或捕获雄蜂的器具入 A01K57/00；捕鱼入 A01K69/00 至 A01K97/00；生物杀灭剂、害虫驱避剂或引诱剂入 A01N）；消灭有害动物或有害植物用的装置	3

5. 专利申请情况

2020 年度，我校申请的 110 项专利进入公开阶段，截止到检索日，其中 3 项已经授权，具体申请情如表 6 所示：

表 6 2020 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	促 bta-miR-223 高表达在制备预防或治疗金黄色葡萄球菌脂磷壁酸诱导炎症药物中的应用	CN111658773A	2020.09.15	2020.06.17	黑龙江八一农垦大学	沈冰蕾, 韩硕, 刘娟, 邹紫雯, 李鑫丽, 罗林, 赵志辉, 武瑞, 王长远
2	厌氧共发酵原料生化甲烷势近红外光谱快速检测方法	CN111060477A	2020.04.24	2019.12.27	黑龙江八一农垦大学	刘金明, 王娜, 马强, 颜迪, 李娇莹
3	一种含蛋白多酚的复合液及其制备方法和双蛋白牛奶	CN111493149A	2020.08.07	2020.06.01	黑龙江八一农垦大学	王长远, 张舒, 盛亚男, 冯玉超, 富天昕
4	一种利用血 ALT、血 L 乳酸、乳脂、乳尿素诊断奶牛亚急性瘤胃酸中毒的方法	CN110672867A	2020.01.10	2019.11.18	黑龙江八一农垦大学	徐闯, 杨威, 吕鑫泉, 张冰冰, 夏成, 赵莹莹, 王爽, 麻芯茹, 高飞, 王轩莹, 刘桂池
5	一种玉米防早衰专用肥料及其制备方法和应用	CN110818499A	2020.02.21	2019.11.26	黑龙江八一农垦大学	王鹏, 邵红英, 孙跃春
6	一种具有降血脂功效的杂粮饭及其制备方法	CN111109518A	2020.05.08	2020.02.21	黑龙江八一农垦大学	鹿保鑫, 孙靖辰, 王霞, 张东杰, 孙岩琳, 武振平, 袁鹏飞
7	一株产辅酶 Q10 的类球红细菌突变株及发酵产辅酶 Q10 方法	CN110951821A	2020.04.03	2019.12.06	黑龙江八一农垦大学	曹宏伟, 姚丽莉, 徐嘉欣, 李钰昌, 郭德轩, 郑亮, 张华, 吴志军
8	一种高精度生物统计原理网络化演示装置	CN110767061A	2020.02.07	2019.10.22	黑龙江八一农垦大学	周晓晶, 野金花, 徐艳, 张敬言
9	一种检测苜蓿小光壳叶斑病菌的特异性引物及检测方法	CN111778347A	2020.10.16	2020.07.10	黑龙江八一农垦大学	刘香萍, 敬雪敏, 苗阳阳, 罗英花, 朱月, 李季萍

10	农业废弃物厌氧菌发酵设备	CN112063492A	2020.12.11	2020.09.22	黑龙江八一农垦大学	刘启嘉
11	一种利用固定化微球生产 γ -氨基丁酸的方法	CN111269951A	2020.06.12	2020.02.12	黑龙江八一农垦大学	曹宏伟,姚丽莉,李钰昌,郭德轩
12	梁板分离式分层隔震结构	CN111576656A	2020.08.25	2019.02.19	黑龙江八一农垦大学	陶传迁
13	一种肉桂精油微胶囊的制备方法	CN111589385A	2020.08.28	2020.07.01	黑龙江八一农垦大学	刘香萍,金成浩,苗阳阳,杨智明,罗英花,朱月,李季萍
14	一种平面蟾皮画的制作方法	CN111591079A	2020.08.28	2020.05.13	黑龙江八一农垦大学	肖翠红,陈晶,田佳,邵奇梅
15	基于整合素配体识别肽抑制猪流行性腹泻病毒感染的研究方法	CN111575409A	2020.08.25	2020.05.23	黑龙江八一农垦大学	孙东波,李春秋,张金悦,苏明俊,齐珊珊
16	一种绿咖啡油的制备方法	CN111387327A	2020.07.10	2020.03.30	黑龙江八一农垦大学,中国热带农业科学院香料饮料研究所	董文江,丛莎,胡荣锁,陈琪玉,龙宇宙,宗迎
17	环糊精衍生物、环糊精衍生物包覆的除草剂及制备方法和应用	CN111393543A	2020.07.10	2020.05.20	黑龙江八一农垦大学	张金艳,王禹堃,毕红梅,王亚飞,张普宁,季鑫,王宝珠
18	奶牛围产期保健中药制剂及其应用	CN111297966A	2020.06.19	2019.12.30	黑龙江八一农垦大学	徐闯,崔一喆,候林彤
19	一种酵母单克隆菌落PCR模板DNA的制备方法	CN111154752A	2020.05.15	2020.02.12	黑龙江八一农垦大学	戴凌燕,刘微,李志江,张东杰,王长远
20	分散固相萃取结合GC检测环境中有机氯农药的方法	CN111157655A	2020.05.15	2020.02.14	黑龙江八一农垦大学	孙鹏,高玉玲,张晓林,闫岩,李娜
21	分散固相萃取结合液相色谱串联质谱检测增产胺的方法	CN111239295A	2020.06.05	2020.03.12	黑龙江八一农垦大学	高玉玲,郭永霞,李伟庆,李东雪,闫岩,闫睿
22	一种广藿香提取液的制备方法及其应用	CN110960574A	2020.04.07	2020.01.09	黑龙江八一农垦大学	徐闯,崔一喆,高海云
23	AMEP412蛋白对白粉虱的杀虫活性及其在防治白粉虱中的应用	CN110754471A	2020.02.07	2019.12.02	黑龙江八一农垦大学	刘权,肖莉杰,殷奎德
24	半枝莲提取物的新用途	CN110742925A	2020.02.04	2019.12.04	黑龙江八一农垦大学	徐闯,崔一喆,常仁旭
25	植物盐碱胁迫程度检测方法及其装置	CN110907393A	2020.03.24	2019.11.22	黑龙江八一农垦大学	关海鸣,王璐,马晓丹,张志超
26	一种红小豆锈病检测方法及系统	CN110646359A	2020.01.03	2019.10.17	黑龙江八一农垦大学	关海鸣,马晓丹,王璐,张志超

27	一种炭疽病菌高粱刺盘孢高效产孢培养基及其制备方法和产孢培养方法	CN111748513A	2020. 10. 09	2020. 08. 12	黑龙江八一农垦大学	台莲梅
28	一种脂肪替代品、低脂月饼和低脂月饼及制备方法	CN112120053A	2020. 12. 25	2020. 09. 27	黑龙江八一农垦大学	左锋, 许馨予, 杨鹤隽
29	一种装配式钢结构梁柱节点连接装置	CN112095790A	2020. 12. 18	2020. 09. 24	黑龙江八一农垦大学	刘文洋, 白那, 王福成, 张兆强
30	大肠杆菌重组外膜蛋白 A 包涵体蛋白的复性纯化方法	CN112062820A	2020. 12. 11	2020. 08. 24	黑龙江八一农垦大学	崔玉东, 肖雪
31	一种巨大芽孢杆菌及其发酵液在促进植物发芽中的应用	CN112143687A	2020. 12. 29	2020. 11. 05	黑龙江八一农垦大学	林志伟, 肖翠红, 孙冬梅
32	玉米茎秆去顶切割粉碎一体割台及装置	CN111699840A	2020. 09. 25	2020. 07. 23	黑龙江八一农垦大学	张翼飞, 杨克军, 赵良琦, 单元杰, 于崧, 李颖超, 刘含超
33	一种泌乳初期母牛保健颗粒及其制备方法	CN111758845A	2020. 10. 13	2020. 08. 11	黑龙江八一农垦大学	徐闯, 杨威, 王爽, 张冰冰, 夏成, 赵莹莹, 麻芯茹, 高飞, 李中元, 赵福江, 朱佳旭
34	一种提高 AMEP412 蛋白产量的方法及其在激发植物免疫中的应用	CN111574598A	2020. 08. 25	2020. 06. 05	黑龙江八一农垦大学	刘权, 殷奎德
35	一种东北地区玉米与大豆轮作高效施肥方法	CN111466192A	2020. 07. 31	2020. 05. 28	黑龙江八一农垦大学	张明聪, 张玉先, 金喜军, 王孟雪, 任春元, 于高波, 曹亮
36	一种种衣剂	CN111393227A	2020. 07. 10	2020. 04. 08	黑龙江八一农垦大学	金喜军, 王孟雪, 曹亮, 任春元, 张明聪, 于高波, 周旭, 李婷
37	集装箱存放玉米的保存方法	CN111149523A	2020. 05. 15	2019. 12. 30	黑龙江八一农垦大学	迟晓星, 肖宇洋, 钱丽丽, 左锋
38	马铃薯渣玉米秸秆混合物发酵饲料及其制备方法和发酵剂	CN111165653A	2020. 05. 19	2020. 02. 19	黑龙江八一农垦大学	王伟东, 张伟, 晏磊, 申贵男, 袁媛
39	一种低糖低能量多风味杏仁冻的制作方法	CN111184069A	2020. 05. 22	2020. 01. 20	黑龙江八一农垦大学	曹荣安, 季瑞雪, 黄萌欣, 左锋, 籍星旭, 金成浩, 陈美健, 代宏超, 王长远, 鞠昊达, 姜雨彤, 丁弋芯, 鹿保鑫, 魏春红, 贾建
40	一种利用尿钙、尿 pH、粪便酸性洗涤纤维诊断牛亚急性瘤胃酸中毒的方法	CN110702638A	2020. 01. 17	2019. 11. 18	黑龙江八一农垦大学	杨威, 徐闯, 吕鑫泉, 张冰冰, 夏成, 张洪友, 王爽, 赵莹莹, 麻芯茹, 高飞, 王凭波, 刘桂池
41	一种自动减震播种机	CN110710364A	2020. 01. 21	2019. 11. 22	黑龙江八一农垦大学	户春影, 金中波

42	一种农机液压旋转驱动装置	CN110710373A	2020.01.21	2019.09.30	黑龙江八一农垦大学	赵军, 王熙, 庄卫东, 杨雪松, 赵琳苑, 徐明锐
43	玉米3-磷酸甘油脱氢酶ZmGPDH4及其编码基因在调控植物耐逆性中的应用	CN110684749A	2020.01.14	2019.11.13	黑龙江八一农垦大学	徐晶宇, 刘梦, 李佐同, 赵莹, 贺琳, 魏金鹏, 赵长江
44	螺旋传输单元、土壤秸秆混合搅拌机调参方法和行进方法	CN110663294A	2020.01.10	2019.10.08	黑龙江八一农垦大学	董晓威, 朱春艳, 李伟凯, 陈长海, 衣淑娟, 黄法伟
45	一种具有补肺益气功效的保健馒头及其制备方法	CN111109519A	2020.05.08	2020.02.21	黑龙江八一农垦大学	鹿保鑫, 林欣梅, 王霞, 张东杰, 孙岩琳, 武振平, 袁鹏飞
46	一种水稻秧盘起盘机	CN112119710A	2020.12.25	2020.10.22	黑龙江八一农垦大学	张东明, 闫宇霆, 陈涛, 衣淑娟, 刘华钰, 冯召华, 邵浩宸
47	一种多功能猪精液稀释粉及其应用	CN111903668A	2020.11.10	2020.09.10	黑龙江八一农垦大学	李井春, 魏国生, 李雁冰, 王硕, 郭庆, 王雪, 郭铭晖, 张群, 王骞
48	大米食味品质近红外光谱快速评价方法	CN111007040A	2020.04.14	2019.12.27	黑龙江八一农垦大学	刘金明, 马铁民, 李菲, 殷坤, 颜迪, 李娇莹, 李伟
49	一种防病促生型红小豆生物种衣剂及其制备方法、使用方法	CN111333454A	2020.06.26	2020.04.01	黑龙江八一农垦大学	韩毅强, 杜吉到, 高亚梅, 孙冬梅, 王彦杰, 朱李霞, 赵地
50	一种制备速熟高粱的方法	CN111280393A	2020.06.16	2020.03.30	黑龙江八一农垦大学	戴凌燕, 李忍, 李志江, 张东杰, 王长远, 阮长青
51	水稻温室育秧盘起盘集盘一体机	CN110963234A	2020.04.07	2020.01.06	黑龙江八一农垦大学	李勃海, 刘天祥, 陈涛, 衣淑娟, 田生睿, 田永久
52	一种杂粮中重金属镉含量的风险评估方法	CN110991071A	2020.04.10	2019.12.13	黑龙江八一农垦大学	张东杰, 曹冬梅, 马萍, 张昌
53	一种提高粗毛栓菌木质素过氧化物酶产量的方法	CN111172126A	2020.05.19	2020.01.16	黑龙江八一农垦大学	王伟东, 李灵灵
54	促进番茄着色的海洋红酵母叶面肥、制作方法及应用	CN111978122A	2020.11.24	2020.09.09	黑龙江八一农垦大学	张有利, 郑永文, 郭永霞, 孙冬梅
55	一种轻量化一体式多功能镇压器	CN111990020A	2020.11.27	2020.09.24	黑龙江八一农垦大学	于立红, 刘春梅, 王孟雪, 孙海燕, 宗志臣, 于崧
56	促进苹果着色的海洋红酵母叶面肥、制作方法及应用	CN111995468A	2020.11.27	2020.09.09	黑龙江八一农垦大学	张有利, 郑永文, 袁建彬
57	一种火参果面护色剂及其喷施方法	CN111685260A	2020.09.22	2020.07.10	黑龙江八一农垦大学	王长远, 富天听, 冯玉超, 王立东, 刁静静
58	一种基于拉筋孔洞再利用的大体积混凝土桥墩冷却系统	CN112095472A	2020.12.18	2020.09.10	黑龙江八一农垦大学	郑鑫, 徐文保
59	一种分离、提纯及鉴定坏死杆菌外膜囊泡的方法	CN111440748A	2020.07.24	2020.05.15	黑龙江八一农垦大学	孙东波, 郭东华, 赵鹏宇, 李春秋, 蒋剑成

60	高纬度多功能日光温室	CN111543218A	2020.08.18	2020.06.19	黑龙江八一农垦大学	王洪义,刘青峰,杨凤军,纪鹏,王岭,杨升,李响
61	一种小径材拉压强度测量装置	CN111504797A	2020.08.07	2020.05.27	黑龙江八一农垦大学	杨光,陶传迁,肖洋
62	一种预测水稻中砷元素含量风险评估方法	CN111047223A	2020.04.21	2019.12.31	黑龙江八一农垦大学	曹冬梅,张东杰
63	一种具有清热解毒功效的杂粮粥及其制备方法	CN111109517A	2020.05.08	2020.02.21	黑龙江八一农垦大学	鹿保鑫,梁雪梅,王霞,张东杰,孙岩琳,武振平,袁鹏飞
64	一种农药残留检测仪	CN110907443A	2020.03.24	2019.12.05	黑龙江八一农垦大学	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
65	一种猪瘟病毒与非洲猪瘟病毒双重荧光 PCR 检测试剂、试剂盒和检测方法	CN110760620A	2020.02.07	2019.12.12	黑龙江八一农垦大学,黑龙江省农垦科学院	王金涛,孙东波,宋伟红,郑家三,李春秋,邢晓旭,陈国福,刘光前,师庆伟,佟玲,刁彩霞
66	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	CN111296487A	2020.06.19	2020.02.12	黑龙江八一农垦大学	杨丽娟,杨克军
67	大豆大田栽培新方法	CN111280011A	2020.06.16	2020.04.02	黑龙江八一农垦大学	任春元,曹亮,张玉先,金喜军,张明聪
68	一组反应黄曲霉中毒的标志物	CN111269961A	2020.06.12	2020.02.27	黑龙江八一农垦大学	陈媛媛,张弘弢,徐闯,陈起良,李福华,李晶,吴倩,高颖,余星潼,于佳颖,杨欣
69	一种蟾羽画的制作方法	CN111634147A	2020.09.08	2020.05.13	黑龙江八一农垦大学	肖翠红,田佳,陈晶
70	一种水稻不顶土快速出苗新方法	CN112056162A	2020.12.11	2020.08.20	黑龙江八一农垦大学	李红宇,刘丽华,王启增,赵海成,殷大伟,钱永德,吕艳东,王士强,王丹,郭晓红,范名宇,王海泽,汪秀志,郑桂萍
71	促进葡萄着色的海洋红酵母叶面肥、制作方法及应用	CN112028689A	2020.12.04	2020.09.09	黑龙江八一农垦大学	张有利,郑永文,洪婵娟,吴志坚,全智元
72	一种不同产地玉米的代谢产物及其代谢途径分析方法	CN111537626A	2020.08.14	2020.04.13	黑龙江八一农垦大学	张丽媛,代安娜,于润众,于英博
73	一种立体粘贴蟾皮画的制作方法	CN111483267A	2020.08.04	2020.05.13	黑龙江八一农垦大学	陈晶,田佳,肖翠红,孙宇
74	豇豆单胞锈菌的巢式 PCR 检测引物及检测方法	CN110951914A	2020.04.03	2020.02.18	黑龙江八一农垦大学	殷丽华,柯希望,徐晓丹,左豫虎,郭博铖,麻晓萱

75	智能轨道式水稻秧苗运输系统	CN110683302A	2020.01.14	2019.11.03	黑龙江八一农垦大学	赵胜雪,刘春梅,赵越,付晓明,孙志江
76	一种铁还原复合菌剂及其应用	CN110699296A	2020.01.17	2019.11.12	黑龙江八一农垦大学	张爽,晏磊,杨健,战栋,王伟东,王彦杰
77	一种后睾科吸虫核糖体内转录间隔区的通用引物及设计和扩增方法	CN110747277A	2020.02.04	2019.10.31	黑龙江八一农垦大学	高俊峰,邱阳元,马晓晓,果馨如,常巧呈,王春仁
78	一种酸奶及其制备方法	CN110637884A	2020.01.03	2019.10.31	黑龙江八一农垦大学	钱丽丽,符丽雪,左锋,张东杰
79	坏死杆菌白细胞毒素基因PCR诊断试剂盒及其建立方法	CN111154904A	2020.05.15	2020.03.02	黑龙江八一农垦大学	孙东波,郭东华,李赫,蒋剑成,贺显晶,王志慧,张思瑶,肖佳薇,汪锋锋,王丽娜,丁梦圆
80	一种不同产地大豆代谢机制分析方法	CN111398466A	2020.07.10	2020.04.07	黑龙江八一农垦大学	张丽媛,于润众,阮长青,张东杰,王长远
81	一种硒化水溶性膳食纤维及其制备方法	CN111345479A	2020.06.30	2020.04.02	黑龙江八一农垦大学	曹龙奎,王娟,王维浩,张学娟,全志刚,葛云飞,康子悦,肖金玲
82	果胶及其提取方法和制备方法	CN111349183A	2020.06.30	2020.04.22	黑龙江八一农垦大学	金丽梅,高宇,左锋
83	一种具有降血脂功能的杂粮牛肉风干肠及其制备方法	CN111109540A	2020.05.08	2020.02.21	黑龙江八一农垦大学	鹿保鑫,魏美霞,王霞,张东杰,孙岩琳,武振平,袁鹏飞
84	一种利用 ICP-MS 测定水稻中重金属元素的方法	CN110988099A	2020.04.10	2019.11.29	黑龙江八一农垦大学	张爱武,张昌,曹冬梅,任晓雨
85	一种奶牛养殖用粪便清理装置	CN111807672A	2020.10.23	2020.08.12	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
86	大肠杆菌 YbhF 蛋白特异性 B 细胞抗原表位多肽及其应用	CN111732639A	2020.10.02	2020.07.09	黑龙江八一农垦大学	冯振月,王丽姿,崔玉东
87	一种对动物血液生化指标进行优选的方法	CN111984934A	2020.11.24	2020.09.01	黑龙江八一农垦大学	徐闯,张弘毅,陈媛媛,陈起良,李福华,吴倩,高颖,梁宝金,孙德洲,杨欣
88	一种减少苜蓿青贮中叶绿素分解的方法	CN111616269A	2020.09.04	2020.05.29	黑龙江八一农垦大学	曹阳,臧延青,李德军,张爱忠,姜宁
89	好氧发酵反应器中自适应可变径组合搅拌装置	CN110734311A	2020.01.31	2019.12.03	肇庆学院,黑龙江八一农垦大学	于海明,谢秋菊,李海源,胡军,张芙嫻,许译丹,郭建永,邓杰文,吴智锋,刘媛,刘国平,张雪峰,金中波,李庆达
90	水田高留茬双轴搅浆埋茬平地机	CN110959323A	2020.04.07	2020.01.14	黑龙江八一农垦大学	陶桂香,马成成,衣淑娟,赵胜雪,毛欣,杜宇

91	一种基于物联网的智能变量施肥装置	CN111066397A	2020.04.28	2019.12.26	黑龙江八一农垦大学	陈浩,王熙,李伟,王新忠,李玉清
92	一种具有消食和胃功效的速食膨化杂粮麦片及其制备方法	CN111109525A	2020.05.08	2020.02.21	黑龙江八一农垦大学	王霞,于淼,鹿保鑫,张东杰,孙岩琳,武振平,袁鹏飞
93	一种杂粮米饭类方便食品及其制作方法	CN111713634A	2020.09.29	2020.07.30	黑龙江八一农垦大学	王维浩,魏春红,曹龙奎
94	一种补血益气的蓝莓杂粮酒酿及其制备方法	CN111139163A	2020.05.12	2020.02.21	黑龙江八一农垦大学	鹿保鑫,曹家宝,王霞,张东杰,孙岩琳,武振平,袁鹏飞
95	一种提高寒地玉米抗倒伏能力与子粒品质的施肥方法	CN111165145A	2020.05.19	2020.02.17	黑龙江八一农垦大学	张翼飞,于崧,杨克军,杨丽,尹雪巍,王怀鹏,王玉凤
96	一种用于检测奶牛金葡菌乳房炎的分子标记物及其应用	CN111549124A	2020.08.18	2020.06.17	黑龙江八一农垦大学	沈冰蕾,韩硕,刘娟,邹紫雯,李鑫丽,罗林,赵志辉,武瑞,王长远
97	垂直式螺旋搅龙谷物提升装置	CN111620054A	2020.09.04	2020.07.06	黑龙江八一农垦大学	张吉军,贾昕宇,曹龙奎,张紫恒,衣淑娟,唐正,程新江,罗春兴,车刚,刘天祥,王维浩,姜艳彬
98	灯盏乙素酰胺衍生物及其制备方法和用途	CN111635446A	2020.09.08	2020.07.03	黑龙江八一农垦大学	韩通,金成浩,李达翎,华会明,姜春宇,张鑫淼,徐馨
99	一种缓解围产期奶牛能量代谢障碍保健颗粒及其制备方法	CN111903853A	2020.11.10	2020.08.11	黑龙江八一农垦大学	徐闯,杨威,赵莹莹,张冰冰,杨明茂,夏成,王爽,麻芯茹,吕鑫泉,高飞,李中元,朱佳旭,王轩莹
100	一种基于智能识别的玉米幼苗田间除草刀具	CN110786087A	2020.02.14	2019.11.22	黑龙江八一农垦大学	史国军,宁常鑫,许秀英
101	一种水田全自动智能施肥装置	CN111201870A	2020.05.29	2020.03.04	黑龙江八一农垦大学	郭晓红,吕艳东,韩文革,殷大伟,王海泽,郑桂萍,钱永德,李红宇,王士强,刘丽华,汪秀志,范名宇,赵海成
102	一种奶牛呼吸给药装置及方法	CN111096821A	2020.05.05	2020.02.27	黑龙江八一农垦大学	徐闯,张弘毅,陈媛媛,陈起良,李福华,吴倩,高颖,武广博,黄江,杨欣
103	一种红小豆淀粉的提取工艺	CN110981980A	2020.04.10	2019.12.11	黑龙江八一农垦大学	翟爱华,张静祎,曹龙奎
104	一种大豆DNA指纹图谱构建方法及其应用	CN111471791A	2020.07.31	2020.04.28	黑龙江八一农垦大学	李志江,牛江师,阮长青,张东杰

105	一种农学专业辅助教学设备	CN111512830A	2020.08.11	2020.04.21	黑龙江八一农垦大学	战英策,张明聪,李军,于志娜,王坤,刘惠,李启涛,陆磊,曹亮
106	一种预防金黄色葡萄球菌和白色念珠菌感染的ATM融合蛋白的制备及应用	CN111138551A	2020.05.12	2020.01.15	黑龙江八一农垦大学	崔玉东,杨思宇
107	水田小区密度调节仪	CN111713225A	2020.09.29	2020.07.29	黑龙江八一农垦大学	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
108	一种育肥肉牛复合饲料添加剂及其制备方法	CN111758846A	2020.10.13	2020.08.11	黑龙江八一农垦大学	杨威,徐闯,麻芯茹,张冰冰,杨明茂,夏成,赵莹莹,王爽,吕鑫泉,王轩莹,李中元,赵福江,于佳颖
109	一种数字化制造称重显示器	CN111829642A	2020.10.27	2020.07.15	黑龙江八一农垦大学	张春芝,潘旭琳,金丽梅,伍奕,邓绳辉
110	一种利用外源维生素提高玉米种子抗逆能力的方法	CN111802017A	2020.10.23	2020.08.12	黑龙江八一农垦大学	张海燕,迟宇新,杨丽,杨克军,赵长江,林俊俊,董洁静,李佐同



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：liblin@126.com