

河北农业大学2019年授权专利一览表

| 序号 | 名称 | 专利类型 |
|----|-------------------------------------|------|
| 1 | 贝莱斯芽孢杆菌NZ-4在促进植物生长中的应用 | 授权发明 |
| 2 | 一种放置于割草机前端的捡石装置 | 授权发明 |
| 3 | 爱格氏菌、S-雌马酚产生工程菌及其构建方法和应用 | 授权发明 |
| 4 | 一种输电线路的断线保护装置及其保护方法 | 授权发明 |
| 5 | 鸡白血病内源病毒ev21分子标记及其引物、鉴定方法、应用 | 授权发明 |
| 6 | 降解黄曲霉毒素M1的短小芽孢杆菌及其分泌的活性蛋白 | 授权发明 |
| 7 | 重组基因、其编码的重组蛋白、其应用及牛副结核杆菌的检测试剂盒和检测方法 | 授权发明 |
| 8 | 爱格氏菌AUH-JLD49s及其在3'-去甲基-牛蒡苷元转化中的应用 | 授权发明 |
| 9 | 一种可调全层施肥装置 | 授权发明 |
| 10 | 一种土壤修复装置及利用其进行土壤修复的方法 | 授权发明 |
| 11 | 产漆酶大斑刚毛座腔菌及利用该菌株制备漆酶的方法 | 授权发明 |
| 12 | 一种泛菌属菌株及其应用 | 授权发明 |
| 13 | 一种可调节施肥机 | 授权发明 |
| 14 | 一种山区农田生态恢复结构 | 授权发明 |
| 15 | 玫瑰黄链霉菌两种活性代谢产物的结构及其制备 | 授权发明 |
| 16 | 一种设施农业激光测控电动旋平机 | 授权发明 |
| 17 | 组成型高表达强启动印度芥菜BjCET1启动子及应用 | 授权发明 |
| 18 | 一种多功能大枣采摘机 | 授权发明 |
| 19 | 气吸式精量播种机 | 授权发明 |
| 20 | 一种旋入型土壤修复装置及利用其进行土壤修复的方法 | 授权发明 |
| 21 | 一株耐冷草假单胞菌及其在污水处理中的应用 | 授权发明 |
| 22 | 一种防治核桃黄叶病、空壳、白尖的有机肥及其制备方法 | 授权发明 |
| 23 | 一种速溶红枣粉的加工工艺 | 授权发明 |

| | | |
|----|------------------------------------|------|
| 24 | 一种灌溉水源过滤装置及其控制方法 | 授权发明 |
| 25 | 一种风力梳苗与旋转杆式韭菜收割机 | 授权发明 |
| 26 | 一种超临界萃取海参中脑苷脂的方法 | 授权发明 |
| 27 | 一种气力式免耕播种机 | 授权发明 |
| 28 | 一种高效穿梭表达载体及其构建方法与应用 | 授权发明 |
| 29 | 一种桃树高光效树形四挺身成型的方法 | 授权发明 |
| 30 | 一种用于施肥机的施肥结构 | 授权发明 |
| 31 | 一种山地自然落差固定式喷药设备 | 授权发明 |
| 32 | 一种寒冷地区污水垃圾一体化处理方法及装置 | 授权发明 |
| 33 | 一种检测动物源性食品中头孢类抗生素的间接竞争ELISA试剂盒及其应用 | 授权发明 |
| 34 | 一种高陡峭岩壁上的垂直绿化方法 | 授权发明 |
| 35 | 一种复式农机作业底盘 | 授权发明 |
| 36 | 一种类芽孢杆菌及其应用 | 授权发明 |
| 37 | 马铃薯枯萎病拮抗菌NZ-4及其应用 | 授权发明 |
| 38 | 一种猪脑心肌炎病毒BD2株全长感染性克隆的构建方法及应用 | 授权发明 |
| 39 | 一种降低核桃外植体褐变率的培养基及培养方法 | 授权发明 |
| 40 | 作物发电用4-11型LLC谐振变换器参数设计方法 | 授权发明 |
| 41 | 甲基营养型芽孢杆菌BH21的应用及其微生物肥料和制备方法 | 授权发明 |
| 42 | 一种交叉斜置式宽度可调开沟机 | 授权发明 |
| 43 | 一种柔性割台韭菜收割机 | 授权发明 |
| 44 | 一种多功能生态花盆及设计方法 | 授权发明 |
| 45 | 基于AR手机的棉花株型设计实验教学的方法 | 授权发明 |
| 46 | 写字桌 | 外观设计 |
| 47 | 手持软梳 | 外观设计 |
| 48 | 金融刷卡机 | 外观设计 |

| | | |
|----|---------------------|------|
| 49 | 荔枝采摘装置 | 外观设计 |
| 50 | 广告牌升降座 | 外观设计 |
| 51 | 农产品包装机械 | 外观设计 |
| 52 | 包装盒（即食番茄1） | 外观设计 |
| 53 | 落地灯(天鹅之光) | 外观设计 |
| 54 | 包装盒（绿色蔬菜） | 外观设计 |
| 55 | 排水管 | 外观设计 |
| 56 | 摆件（雅阁山居） | 外观设计 |
| 57 | 休闲圈椅（矮背） | 外观设计 |
| 58 | 包装盒（即食番茄2） | 外观设计 |
| 59 | 鱼骨椅 | 外观设计 |
| 60 | 包装盒（蔬菜制品1） | 外观设计 |
| 61 | 固定翼飞机模型 | 外观设计 |
| 62 | 文件盒 | 外观设计 |
| 63 | 公共座椅（三角系列） | 外观设计 |
| 64 | 化妆盒（古诗词盒） | 外观设计 |
| 65 | 继电器 | 外观设计 |
| 66 | 微量移液器 | 外观设计 |
| 67 | 包装盒（羊角脆） | 外观设计 |
| 68 | 电动螺丝刀 | 外观设计 |
| 69 | 花架（推车式） | 外观设计 |
| 70 | 包装盒（蔬菜制品2） | 外观设计 |
| 71 | 休闲圈椅（高背） | 外观设计 |
| 72 | 一种自行车竖直停放装置 | 实用新型 |
| 73 | 一种基于快速无损检测农药残留的检测装置 | 实用新型 |

| | | |
|----|--------------------------|------|
| 74 | 一种育苗机可调平移动底盘 | 实用新型 |
| 75 | 一种辅助嫁接或扭枝的支杆 | 实用新型 |
| 76 | 一种用于园林浇灌的水泵组件 | 实用新型 |
| 77 | 一种办公室用文件柜 | 实用新型 |
| 78 | 一种异形毛刷辊式对虾分级辅助装置 | 实用新型 |
| 79 | 一种水肥灌溉装置 | 实用新型 |
| 80 | 一种禽舍有害气体传感器在线校准标定装置 | 实用新型 |
| 81 | 一种学习LED点阵显示控制原理的实验教学电子教具 | 实用新型 |
| 82 | 一种用于垃圾渗沥液收集提升的气提装置 | 实用新型 |
| 83 | 一种葡萄防寒包裹袋 | 实用新型 |
| 84 | 一种计算机键盘键帽 | 实用新型 |
| 85 | 一种金融票据装订器 | 实用新型 |
| 86 | 一种绿化带及之间道路的调蓄水结构 | 实用新型 |
| 87 | 灰霉病方便快捷抗药性检测装置 | 实用新型 |
| 88 | 一种双侧果树根系断切装置 | 实用新型 |
| 89 | 一种鸡舍用的通风窗 | 实用新型 |
| 90 | 一种基于太阳能的在线工业型水体pH检测系统 | 实用新型 |
| 91 | 一种便于清理的计算机显示屏 | 实用新型 |
| 92 | 一种有机肥料花盆 | 实用新型 |
| 93 | 一种储粮智能监测包埋袋装置 | 实用新型 |
| 94 | 一种鸭嘴式双行排种装置 | 实用新型 |
| 95 | 一种循环蒸汽气囊式扇贝开壳取贝柱设备 | 实用新型 |
| 96 | 一种缓释抗堵出水均匀的新型渗溉管 | 实用新型 |
| 97 | 一种藻液在线检测池装置 | 实用新型 |
| 98 | 一种穴盘育苗播种机播种压穴一体化装置 | 实用新型 |

| | | |
|-----|-----------------|------|
| 99 | 一种人工智能算法用公式验算板 | 实用新型 |
| 100 | 一种智能停车位 | 实用新型 |
| 101 | 一种计算机用散热装置 | 实用新型 |
| 102 | 一种人工辅助采摘荔枝装置 | 实用新型 |
| 103 | 一种计算机教学装置 | 实用新型 |
| 104 | 播种装置 | 实用新型 |
| 105 | 一种磨盘式花生脱壳机 | 实用新型 |
| 106 | 一种新型省力的取土钻 | 实用新型 |
| 107 | 多层木板轻型金属托盘 | 实用新型 |
| 108 | 一种基于单片机的变量施水播种机 | 实用新型 |
| 109 | 一种花生分级机 | 实用新型 |
| 110 | 一种肥料的烘干装置 | 实用新型 |
| 111 | 一种起垄果园行间草体处理装置 | 实用新型 |
| 112 | 一种电气配线槽打孔治具 | 实用新型 |
| 113 | 一种电容器芯组表面清洁装置 | 实用新型 |
| 114 | 一种微量移液器 | 实用新型 |
| 115 | 一种饲料收获机粉碎抛送装置 | 实用新型 |
| 116 | 一种新型螺旋杆取土钻 | 实用新型 |
| 117 | 气吸式精量排种器 | 实用新型 |
| 118 | 一种穴盘播种机 | 实用新型 |
| 119 | 一种改进的蛋鸡补饲装置 | 实用新型 |
| 120 | 一种家庭式果醋发酵机 | 实用新型 |
| 121 | 一种新型旋转式机械手 | 实用新型 |
| 122 | 一种改进的鸡舍产蛋箱 | 实用新型 |
| 123 | 梳型旋甩秸秆翻埋机 | 实用新型 |

| | | |
|-----|----------------------|------|
| 124 | 一种奶牛呼吸道致病菌三重PCR反应试剂盒 | 实用新型 |
| 125 | 一种遥控履带割草机 | 实用新型 |
| 126 | 一种旋翼便于伸缩的无人机 | 实用新型 |
| 127 | 一种卡合式无人机螺旋桨更换结构 | 实用新型 |
| 128 | 一种滴灌装置 | 实用新型 |
| 129 | 一种施肥铲 | 实用新型 |
| 130 | 吸管及细胞培养装置 | 实用新型 |
| 131 | 一种多合一核桃脱皮清洗机 | 实用新型 |
| 132 | 一种基于电子信息技术的密码输入器 | 实用新型 |
| 133 | 一种蓝藻光伏发电装置 | 实用新型 |
| 134 | 一种桶装青贮压实装置 | 实用新型 |
| 135 | 一种化工产品和化工管运输装置 | 实用新型 |
| 136 | 一种土壤改良装置 | 实用新型 |
| 137 | 一种果园对靶打药机 | 实用新型 |
| 138 | 一种气力式施肥装置 | 实用新型 |
| 139 | 一种基于磁场的种子深度探测系统 | 实用新型 |
| 140 | 一种汤类食品含盐量检测装置 | 实用新型 |
| 141 | 一种轮滑防摔装置 | 实用新型 |
| 142 | 一种双圆片刀浮动剪茬装置 | 实用新型 |
| 143 | 一种鸡蛋筛选及种鸡体重和蛋重信息采集装置 | 实用新型 |
| 144 | 一种遥控履带底盘 | 实用新型 |
| 145 | 一种电气工程设计用开关柜 | 实用新型 |
| 146 | 小型玉米脱粒机 | 实用新型 |
| 147 | 一种景观维护用方便调节的药物喷洒装置 | 实用新型 |
| 148 | 一种针对苹果树施肥的肥料盛装箱 | 实用新型 |

| | | |
|-----|------------------------|------|
| 149 | 一种金融学用汇率智能显示装置 | 实用新型 |
| 150 | 一种基于数据采集监测及自动控制的植物养殖装置 | 实用新型 |
| 151 | 一种具有减震功能的电气柜 | 实用新型 |
| 152 | 履带式山地果园割草机避障爬坡系统 | 实用新型 |
| 153 | 一种新型的庭院海绵系统 | 实用新型 |
| 154 | 一种微生物发酵装置 | 实用新型 |
| 155 | 一种大棚防盗安全报警系统 | 实用新型 |
| 156 | 一种具有保护功能的汽车后备箱 | 实用新型 |
| 157 | 一种制药用药物防潮储存运输装置 | 实用新型 |
| 158 | 一种机电伺服机构刚度测试装置 | 实用新型 |
| 159 | 一种电子信息工程用浮动减震电气柜 | 实用新型 |
| 160 | 一种割草机控制系统 | 实用新型 |
| 161 | 一种水肥一体化快速溶肥装置 | 实用新型 |
| 162 | 一种农用四杆双扭式复合悬挂装置 | 实用新型 |
| 163 | 一种玉米根茬对行破茬机 | 实用新型 |
| 164 | 一种生物制药粉料混合装置 | 实用新型 |
| 165 | 一种水电站进口段的三防进水口 | 实用新型 |
| 166 | 一种起垄果园用垄面药液喷洒装置 | 实用新型 |
| 167 | 一种全自动水肥一体化灌溉装置 | 实用新型 |
| 168 | 一种梯田果园用药液喷洒机 | 实用新型 |
| 169 | 一种基于平行四边形机构的摆放装置 | 实用新型 |
| 170 | 一种拨叉式核桃苗平茬机 | 实用新型 |
| 171 | 一种悬挂式果园避障割草机 | 实用新型 |
| 172 | 提高作物播种成穴性的集种装置 | 实用新型 |
| 173 | 一种多工位苗圃作业车 | 实用新型 |

| | | |
|-----|----------------------|------|
| 174 | 一种回转式自行车竖直存放装置 | 实用新型 |
| 175 | 一种饲料称重型羊养育围栏 | 实用新型 |
| 176 | 一种偏置式果园垄坡草体处理装置 | 实用新型 |
| 177 | 一种履带式水肥灌溉装置 | 实用新型 |
| 178 | 一种水利水电工程闸门防冰冻装置 | 实用新型 |
| 179 | 一种自走式牧草打捆机的排风除杂装置 | 实用新型 |
| 180 | 一种基于太阳能光伏的智能温室大棚 | 实用新型 |
| 181 | 一种化学工程实验便携式支架 | 实用新型 |
| 182 | 一种装配式雨污自动分流井 | 实用新型 |
| 183 | 一种气动肌腱拮抗关节反射杯抛磨装置 | 实用新型 |
| 184 | 一种封闭式栽培灌溉补氧增温一体化供给系统 | 实用新型 |
| 185 | 一种气吸式排种元件、排种器和排种装置 | 实用新型 |
| 186 | 一种深松旋耕碎土联合整地机 | 实用新型 |
| 187 | 一种玉米播种机重播与漏播检测及控制装置 | 实用新型 |
| 188 | 一种湿度可控的种植装置 | 实用新型 |
| 189 | 一种制药用药物搅拌装置 | 实用新型 |
| 190 | 一种双行自搅拌小麦排种器 | 实用新型 |
| 191 | 一种自走式牧草打捆机的聚草装置 | 实用新型 |
| 192 | 一种自动转换开关的微动开关装置 | 实用新型 |
| 193 | 一种旋流式太极八卦鱼道 | 实用新型 |
| 194 | 一种电力系统微机保护装置 | 实用新型 |
| 195 | 一种水利水电大坝的过鱼装置 | 实用新型 |
| 196 | 一种果实输送分级装置 | 实用新型 |
| 197 | 一种抽拉式诱虫板 | 实用新型 |
| 198 | 一种基于植物照明发电的家用应急照明系统 | 实用新型 |

| | | |
|-----|--------------------------|------|
| 199 | 发动机启动减磨装置 | 实用新型 |
| 200 | 一种可计量体重的羊养育围栏 | 实用新型 |
| 201 | 一种建筑工程用管理装置 | 实用新型 |
| 202 | 一种园林用挖坑机 | 实用新型 |
| 203 | 新型土木建筑钢筋夹持装置 | 实用新型 |
| 204 | 一种家庭智能微菇房栽培装置 | 实用新型 |
| 205 | 一种奶牛乳房炎致病菌多重PCR检测试剂盒 | 实用新型 |
| 206 | 一种可延长陈列裸装食品保质期的装置 | 实用新型 |
| 207 | 一种基于NB-IoT的无人船控制系统 | 实用新型 |
| 208 | 开穴装置及包含其的穴播播种器 | 实用新型 |
| 209 | 一种半滑舌鳎幼鱼雌雄挑选倒塘两用装置 | 实用新型 |
| 210 | 一种对虾分级设备故障模拟与检测实验台 | 实用新型 |
| 211 | 一种多功能秸秆生物反应堆作业一体机 | 实用新型 |
| 212 | 一种辅助拉枝支杆 | 实用新型 |
| 213 | 一种自助浇水型花盆瓷砖 | 实用新型 |
| 214 | 一种英语教学用便于调节的教学板 | 实用新型 |
| 215 | 一种直插式蔬菜嫁接苗回栽夹持镇压机构 | 实用新型 |
| 216 | 一种带定向装置的核桃智能播种机 | 实用新型 |
| 217 | 一种农药沉积量特征波数据采集及农药沉积量检测装置 | 实用新型 |
| 218 | 一种计数防风型诱虫板 | 实用新型 |
| 219 | 一种能够紧急解锁的汽车中控锁 | 实用新型 |
| 220 | 一种苹果树自动化嫁接的破砧装置 | 实用新型 |