

河北农业大学2020年授权专利一览表

序号	名称	专利类型
1	土壤用输液系统	授权发明
2	一种基因gBabc	授权发明
3	一种适用于果菜嫁接的砧木重复利用方法	授权发明
4	一种马铃薯试管薯生产方法	授权发明
5	一株健康人肠道大肠杆菌及其应用	授权发明
6	一种封闭式无土栽培自动灌溉控制方法及系统	授权发明
7	冬小麦的节水丰产栽培方法	授权发明
8	一种白菜成熟花粉细胞荧光原位杂交的方法	授权发明
9	一种制备昆虫病原线虫胶囊的方法	授权发明
10	一种同步防控枣裂果和缩果病的方法	授权发明
11	与陆地棉衣分相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
12	小麦叶锈菌EST-SSR分子标记的引物组及其检测方法和应用	授权发明
13	一种禽舍环境多参数自适应控制系统及其控制方法	授权发明
14	一种与大豆植酸磷利用效率相关的功能标记及其应用	授权发明
15	一种铺放式秧苗移栽装置	授权发明
16	一种手持式树莓采摘机	授权发明
17	一种异型卡槽简易灌溉施肥器	授权发明
18	电阻抗阻抗损耗系数 $\delta$ 值法测定灰楸可溶性糖含量的方法	授权发明
19	一种用于禽舍有害气体的在线监控系统及其监控方法	授权发明
20	一种蔬菜移栽机运苗载苗机构	授权发明
21	与陆地棉开花期相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
22	与陆地棉衣指相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
23	与陆地棉纤维整齐度相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
24	与陆地棉纺纱均匀性指数关联的SNP分子标记及其应用	授权发明
25	与陆地棉纤维成熟度相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
26	一种降低葡萄浓缩汁中酒石酸的方法	授权发明

27	重组蛋白、其编码基因、其应用及猪流行性腹泻病毒抗体的检测试剂盒及检测方法	授权发明
28	一种漏电保护监测装置及其检测方法	授权发明
29	与陆地棉子指相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
30	一种II型纳米晶体纤维素酯及其制备工艺及用途	授权发明
31	自动施胶系统及方法	授权发明
32	与陆地棉纤维细度关联的SNP分子标记及其应用	授权发明
33	一种能够提高收集土壤养分的土壤渗流液收集装置	授权发明
34	一种适用于茄果类蔬菜嫁接的接穗再生培育方法	授权发明
35	苹果树/梨树腐烂病菌的检测用引物、试剂盒及定量检测方法	授权发明
36	一种木薯淀粉-聚乙烯醇-壳聚糖复合薄膜及其制备方法	授权发明
37	用于大肠杆菌氟喹诺酮类抗生素耐药性的检测试剂盒、检测方法及应用	授权发明
38	二甲戊灵在栝楼控秧上的应用	授权发明
39	一种酸鱼乳杆菌、用其发酵豆乳的方法及制备出的发酵豆乳与应用	授权发明
40	与陆地棉棉铃重相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
41	一种基于无土栽培的枣树杂交种子快速成苗的方法	授权发明
42	一次性鉴别绵羊、山羊、水貂、海狸鼠和鸭肉的方法	授权发明
43	一种果实采摘装置	授权发明
44	一种带定向装置的核桃智能播种机	授权发明
45	一种多段曲线拟合的钩型弹齿式树枝捡拾器	授权发明
46	大豆紫色酸性磷酸酶GmPAP36、其编码基因及应用	授权发明
47	基于三维点云模型的田间农业机器人自主导航系统及方法	授权发明
48	一种通用智能灌溉系统及其控制方法	授权发明
49	一种集捡拾、喂入、打碎和切片于一体的树枝处理机	授权发明
50	一种叶菜类蔬菜营养剂及其应用	授权发明
51	一种小麦玉米两用智能精准施肥播种机	授权发明
52	高粱抗蚜虫基因RMES1的克隆及应用	授权发明
53	一种小麦、玉米轮作底施肥料及其施肥方法	授权发明

54	一种从香菇柄中提取水溶性膳食纤维的方法	授权发明
55	与陆地棉纤维伸长率相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
56	一种利用电子农药防治作物病害的方法	授权发明
57	与陆地棉单铃皮棉重相关的SNP分子标记及其应用	授权发明
58	一种差速式小麦排种器	授权发明
59	一种禽舍环境传感器的在线监控系统及其监控方法	授权发明
60	一种基于共线性基因开发标记鉴定大白菜-结球甘蓝易位系的方法	授权发明
61	一种山地果园割草机割刀的避障装置及其避障方法	授权发明
62	一种海参捕捞装置	授权发明
63	大豆内生菌及其应用	授权发明
64	大豆内生菌及其应用	授权发明
65	大豆内生菌及其应用	授权发明
66	大豆内生菌及其应用	授权发明
67	与陆地棉纤维长度关联的SNP分子标记及其应用	授权发明
68	大豆内生菌及其应用	授权发明
69	与陆地棉纤维强度关联的SNP分子标记及其应用	授权发明
70	一种吩噻嗪类药物族特异性的分子印迹聚合物和化学发光试剂盒及检测方法	授权发明
71	一种果蝇诱杀剂及制备方法和使用方法	授权发明
72	一种灌溉方法及系统	授权发明
73	金融平板电脑	外观设计
74	空气净化收集器	外观设计
75	咖啡机	外观设计
76	货车车厢	外观设计
77	饼干包装盒	外观设计
78	瓶贴（柿子果醋）	外观设计
79	户外公共座椅	外观设计
80	茶室模型	外观设计
81	摆件（果果）	外观设计

82	耳机（耳塞式）	外观设计
83	酒贴（柿子果酒）	外观设计
84	视觉传达设计投影装置	外观设计
85	会计文件架	外观设计
86	罐贴（自热补气鸡汤）	外观设计
87	耳机（头戴式）	外观设计
88	工艺品（坪坪）	外观设计
89	床头柜	外观设计
90	壶（青砂圆肚）	外观设计
91	休闲椅（国香椅）	外观设计
92	机箱（小型）	外观设计
93	包装盒（柿子果醋）	外观设计
94	包装盒（柿子果酒）	外观设计
95	讲台（经济学）	外观设计
96	智能净水器（净净）	外观设计
97	梨酥包装盒	外观设计
98	园林景观休憩椅	外观设计
99	散热风扇	外观设计
100	儿童椅（贝贝熊）	外观设计
101	教学演示设备（经济学）	外观设计
102	手办	外观设计
103	电脑机箱	外观设计
104	智能机械运输臂	外观设计
105	视觉传达演示器	外观设计
106	电干扰减轻装置	外观设计
107	展板（经济学）	外观设计
108	一种本交笼种鸡个体行为识别系统	实用新型
109	一种会计凭证管理设备	实用新型

110	一种新型通信井盖	实用新型
111	一种多功能助老滑轨式配药智能药盒	实用新型
112	一种制药工程合成实验室中专用的实验滴管装置	实用新型
113	一种联合播种机	实用新型
114	一种果树幼苗支撑装置	实用新型
115	一种果树涂白装置	实用新型
116	一种家畜发酵床旋耕机	实用新型
117	一种田间智能喷药车	实用新型
118	一种建筑污水处理装置	实用新型
119	一种穿戴式老年人健康体征监测装置	实用新型
120	一种热力驱动装置	实用新型
121	一种具有防尘功能的机械臂学习电子设备	实用新型
122	食品包装罐	实用新型
123	一种农业水灌溉用储水装置	实用新型
124	核桃剥壳分离筛选一体机	实用新型
125	一种羊人工输精器	实用新型
126	一种果园垄、坡面草体液压碎切机械	实用新型
127	一种自动对行棉花打顶机	实用新型
128	一种水肥一体化装备的离心砂石过滤装置	实用新型
129	原木卷曲成型装置	实用新型
130	一种电动枝条修剪机	实用新型
131	家庭用折叠式基质栽培架	实用新型
132	一种滑移减阻减摩装置	实用新型
133	便携式板栗开口器	实用新型
134	一种新型化学工程用反应釜	实用新型
135	一种新型通风除湿粮仓	实用新型
136	一种对虾分级装置的防缠绕结构	实用新型
137	一种玉米有机无机肥同机异位精播机	实用新型

138	一种单行麻山药收获机	实用新型
139	一种用于灌溉水管支撑架	实用新型
140	一种智能自动收放晾衣架	实用新型
141	一种遮阳防雨雪的青贮窖	实用新型
142	一种用于轻度上睑下垂患者的眼镜	实用新型
143	厨余垃圾处理器	实用新型
144	一种枝条修剪装置	实用新型
145	一种园林小径用石子铺设装置	实用新型
146	一种运输减震与震荡监测装置	实用新型
147	一种防治桉树青枯病的育苗容器	实用新型
148	污水技术处理设备	实用新型
149	一种花生挖掘反铺机用花生秧去土输送装置	实用新型
150	一种花生挖掘反铺机用花生秧反铺装置	实用新型
151	一种下料均匀的气吸型小麦播种机	实用新型
152	一种自动化旋转照明装置	实用新型
153	一种基于Lora的牛舍远程监控系统	实用新型
154	一种电子信息工程用便捷式万能表	实用新型
155	一种高效充氧跌水城镇污水处理装置	实用新型
156	一种用于水肥一体化灌溉设备的过滤装置	实用新型
157	一种房屋墙体整体浇筑用装置	实用新型
158	一种水果分瓣装置	实用新型
159	输送装置	实用新型
160	一种智能衣架	实用新型
161	一种果树种植试验用根部遮雨装置	实用新型
162	一种新型全自动渗灌花盆	实用新型
163	一种配合猪舍粪污清洁小车的自动门装置	实用新型
164	一种悬挂式智能果园开沟施肥机	实用新型
165	一种食品加工用往复式浸提器	实用新型

166	一种鸡蛋蛋壳暗斑检测及分拣装置	实用新型
167	实验研究型低压灌溉水源	实用新型
168	一种一体成型的组合包装盒	实用新型
169	一种应用于果实分级分类的抓取装置	实用新型
170	一种电气工程及其自动化电子仪器检测箱	实用新型
171	一种宽行密植果树智能疏花机	实用新型
172	屋面雨水分流收集装置	实用新型
173	室外绿化用无土栽培智能种植机	实用新型
174	一种天牛类蛀干害虫抓捕装置	实用新型
175	一种液压冷榨脱油核桃去皮机	实用新型
176	一种苹果自动化嫁接的缠膜装置	实用新型
177	一种果树种植试验用根部遮雨装置	实用新型
178	舞蹈训练用把杆	实用新型
179	一种蛋鸡精细化饲喂装置	实用新型
180	一种高地隙喷药机辅助拨禾机构	实用新型
181	果树快捷拉枝装置	实用新型
182	一种害虫监测装置	实用新型
183	一种动物体生理指标检测系统	实用新型
184	一种生物安全柜	实用新型
185	一种适用于推拉式窗户的电动开关装置	实用新型
186	一种猪舍粪便清洁系统用粪便清洁装置	实用新型
187	一种苹果树自动化嫁接的削楔装置	实用新型
188	一种多功能棉花播种机	实用新型
189	一种制药用运输防护装置	实用新型
190	一种玉米液态追肥机	实用新型
191	一种保险公司专用的金融展示模板整理归集装置	实用新型
192	一种用于种植草莓的不倒翁花盆	实用新型
193	一种金融学专用画图工具	实用新型

194	单手开瓶器	实用新型
195	一种生物制药萃取分离装置	实用新型
196	一种针对果树嫁接口自动化喷蜡装置	实用新型
197	一种宠物保定笼	实用新型
198	一种基于多传感器数据融合技术的打捆机控制系统	实用新型
199	一种牛保定架	实用新型
200	一种花生收获机用浮选式果秧分离装置	实用新型
201	一种板栗捡拾器	实用新型
202	草本中药材植株铲除器	实用新型
203	一种茄子育种打籽装置	实用新型
204	一种可360度旋转的智能货架	实用新型
205	一种清扫装置	实用新型
206	具有二次投种功能的排种器	实用新型
207	一种新型的果实无损储存装置	实用新型
208	一种便于拆卸和安装的机械制造用关节臂	实用新型
209	餐厨废弃物资源化处理设备	实用新型
210	一种智能分类环保垃圾收集装置	实用新型
211	一种十字形土壤含水率传感器	实用新型
212	一种便捷安全的凭证装订设备	实用新型
213	一种桃树枝条修剪装置及其具有其的拖拉机	实用新型
214	农药量杯配比装置及喷雾器	实用新型
215	一种雾滴防漂移喷杆变位喷药机	实用新型
216	一种计算机硬盘防震保护装置	实用新型
217	一种动物体尺和体重的检测系统	实用新型
218	一种公共事业专用办公桌	实用新型
219	一种两轮田间综合管理喷药车	实用新型
220	一种全自动亲和纯化仪的清洗机构	实用新型
221	一种计算机防尘机箱	实用新型

222	一种金融学用智能收据存储盒	实用新型
223	一种生猪粪污清洁小车的行走及清扫装置	实用新型
224	一种帮助老人上下楼梯的多功能拐杖	实用新型
225	一种壁蜂巢砖	实用新型
226	一种砧木苗夹持与子叶精准调向装置	实用新型
227	一种紧凑式花生仁多级分级机	实用新型
228	一种用于运输车辆的可升降货物搁架	实用新型
229	一种无菌厌氧型生物安全柜	实用新型
230	一种基于树莓派的水产养殖数据采集装置	实用新型
231	一种可升降的古树支撑架	实用新型
232	一种高压输电线的除尘除冰装置	实用新型
233	一种三支路自动变量喷药及监控系统	实用新型
234	一种简易手持防抖摄像稳定装置	实用新型
235	一种自动喷药装置	实用新型
236	一种制药用提取装置	实用新型
237	一种海绵城市的排水装置	实用新型
238	一种基于动作识别的绵羊行为监测系统	实用新型
239	一种联合播种机用有机肥施肥装置	实用新型
240	一种果园割草机	实用新型
241	一种可以折叠的电气自动化用工具箱	实用新型
242	一种穴盘运输摆放装置	实用新型
243	一种化工泵过滤装置	实用新型
244	一种方便固定安装的竖屏显示器	实用新型
245	一种用于生物制药的粉末回收装置	实用新型
246	一种自热式螺旋轨道食品包装罐	实用新型
247	一种捡蛋机器人执行机构及其捡拾器	实用新型
248	一种除萌液的涂抹设备	实用新型
249	一种会计用磁力票据架	实用新型

250	一种人工电动两用可移动提水装置	实用新型
251	一种铺纸翻板式节水智能马桶	实用新型
252	一种培养皿播种辅助器	实用新型
253	一种适合多种土壤状态工作的播种机及播深调节机构	实用新型
254	一种甜瓜的果实袋	实用新型
255	用于室内的环境净化处理系统	实用新型
256	一种太阳能电子信息显示路牌	实用新型
257	一种猪舍粪便清洁系统	实用新型
258	农用高地隙田间作业车底盘	实用新型
259	一种可成平板状的纸盒折叠结构	实用新型
260	一种计算机防护装置	实用新型
261	用于植物扦插繁殖的固液分离式容器	实用新型
262	一种电子信息工程用通信塔固定座	实用新型
263	一种叠放式穴盘储运装置	实用新型
264	一种具有消毒功能的工艺储蓄罐	实用新型
265	一种水利工程可折叠伸缩的检修爬梯	实用新型
266	一种便于均匀浇水的花盆	实用新型
267	一种净化柴油机氮氧化合物的先氧化后还原装置	实用新型
268	一种山地果园管网式肥药供给系统	实用新型
269	一种便携式日语教学挂图展示架	实用新型
270	一种测定植物病原真菌孢子空气动力学的装置	实用新型
271	用于室内的环境净化处理系统	实用新型
272	一种水肥灌溉集成系统	实用新型
273	带异型输送辊的树莓平茬粉碎一体机	实用新型
274	一种手推型小区播种机	实用新型
275	一种计算机专用的低噪音式计算机散热装置	实用新型
276	一种土木工程用测量装置	实用新型
277	一种具有防损坏功能的指纹刷卡金融设备	实用新型

278	一种可伸缩电动高枝剪	实用新型
279	一种番茄采摘机器人多腔式气囊末端执行器	实用新型
280	可调节播种量的排种轮组件及排种器	实用新型
281	一种城乡规划用生活垃圾除味处理装置	实用新型
282	可移动桌椅	实用新型
283	日光温室墙体及日光温室	实用新型
284	一种揉搓脱壳装置	实用新型
285	一种枝条修剪机	实用新型
286	一种用于试管清洗装置	实用新型
287	一种防侧倾喷雾机	实用新型
288	一种花生种脱壳机用花生脱壳装置	实用新型
289	一种便于日语学习的文具盒	实用新型
290	一种震动式双侧果树根系断切装置	实用新型
291	一种可调节的坡地割草机	实用新型
292	计算机屏幕边角清洁器	实用新型
293	一种家用智能子母垃圾桶	实用新型
294	一种自动开窗器	实用新型
295	一种自动移栽扶正设备	实用新型
296	一种智能灌溉装置	实用新型
297	一种具有分隔清洗功能的洗鞋机	实用新型
298	雾培观根科普装置	实用新型
299	一种笼内鸡只识别装置	实用新型
300	一种宠物保定袋	实用新型
301	一种日语翻译校核装置	实用新型
302	一种双行麻山药收获机	实用新型
303	一种水果分拣装置	实用新型
304	观光型日光温室结构	实用新型
305	一种适用于工程的机械电子控制器	实用新型

306	一种基于单片机的羊声音采集系统	实用新型
307	一种新型会计利润表拼图板	实用新型
308	一种液体倾侧开关	实用新型
309	一种计算机键盘的防尘结构	实用新型
310	一种可移动式固液饲料混合搅拌机	实用新型
311	基于生物信息学分析的蛋白定量试剂盒	实用新型
312	一种经济统计学用资料收纳装置	实用新型
313	一种制药用药材熬煮设备	实用新型
314	水车型自动拦污栅	实用新型
315	一种禽肉品质光谱检测装置	实用新型
316	一种寄生虫虫卵分离装置	实用新型
317	单头豌豆修尾蚜的饲养装置	实用新型
318	一种电气自动化设备的检测装置	实用新型
319	一种新型穴盘育苗播种机旋转补种装置	实用新型
320	一种六足物料运输装置	实用新型
321	一种小麦种植用翻土装置	实用新型
322	高度可自由升降调节的旋转式茶几	实用新型
323	一种果蔬片快速烘干装置	实用新型
324	一种揉搓装置	实用新型
325	一种无碳小车的转向结构	实用新型
326	一种制药化工用药材筛选机	实用新型
327	一种药物中间体真空浓缩装置	实用新型
328	一种多重过滤畜牧用加水装置	实用新型
329	一种深根茎类作物抬土装置	实用新型
330	一种套狗器	实用新型
331	一种智能省力测控的灌溉系统	实用新型
332	一种新型节水抗堵的渗灌管	实用新型
333	一种葱类秧苗苗床起苗装置	实用新型

334	一种外出旅行用刷牙用品	实用新型
335	一种果蔬用无源温控全纸包装箱	实用新型
336	一种通用机架	实用新型
337	一种脚撑装置及具有其的自行车	实用新型
338	动摩擦角测量装置	实用新型
339	可观测根系的植物培养装置	实用新型
340	箱式取土钻	实用新型
341	一种多用途新型旋耕机	实用新型
342	一种农田管道灌溉出口防冲蚀装置	实用新型
343	一种循环过滤式环保水族箱	实用新型
344	用于果树的药液喷施装置	实用新型
345	分析化学用搅拌装置	实用新型
346	一种联合播种机用带状灭茬装置	实用新型
347	一种智能化高效的小型污水处理装置	实用新型
348	一种翅果油树双刀片嫁接刀	实用新型
349	一种农药精确喷雾装置	实用新型
350	一种多用途化学实验仪器支架	实用新型
351	一种用于储粮害虫检测的多功能合成振动台	实用新型
352	一种喉道流量智能监测及报警装置	实用新型
353	一种研究昆虫昼夜行为节律的自动记录装置	实用新型
354	一种多功能老人洗浴凳	实用新型
355	一种底座升降可调的机械制造用三坐标测量机	实用新型
356	一种小型沟渠河道的集水取水组件	实用新型
357	一种具有报警系统的智能油烟机	实用新型
358	一种基于热电制冷的冰箱式冷藏车	实用新型
359	一种煤燃烧用废气处理装置	实用新型
360	一种基于互联网的动物体征检测装置	实用新型
361	一种温室电动旋平机	实用新型

362	一种新型伸缩式酸枣采摘清选装置	实用新型
363	一种低成本浮法微藻培养系统	实用新型
364	一种防止烫伤的组培接种镊子	实用新型
365	一种农业虫量监测杀虫剂定量喷洒装置	实用新型
366	一种作物补光灭菌装置及数据采集装置	实用新型
367	一种工程管理专用档案柜	实用新型
368	一种检测玉米果穗脱水速率的简易装置	实用新型
369	一种便于移动环境艺术设计用多功能指示牌	实用新型
370	一种计算机应用系统的专业机柜	实用新型
371	一种隐形眼镜清洁器	实用新型
372	一种计算机控制流水线筛选智能机器人	实用新型
373	一种枝条修剪装置	实用新型
374	一种适合多种土壤状态工作播种机的前桥驱动转向部件	实用新型
375	一种拖拉机驱动的液压工作装置	实用新型
376	一种英语文学词汇划分展示架	实用新型
377	一种用厨余垃圾制作环保酵素的智能家用发酵器	实用新型
378	一种花生种脱壳机	实用新型