

# 广东省重点产业国外公知公用技术

## 现代农业

产业分册



广东省知识产权保护中心

Guangdong Intellectual Property Protection Center

# 前 言

本项目是“粤港澳大湾区知识产权信息服务项目”成果之一，旨在选定 8 个产业（新一代信息技术、生物产业、智能装备制造、高端医疗装备、芯片制造、数字创意、互联网汽车、现代农业）作为研究重点，通过对海外专利信息广泛收集、深入分析与加工，整理可在中国利用的国外公知公用技术并编制成册，为粤港澳三地重点产业相关园区、行业协会、创新主体提供专利信息推送服务。

“现代农业产业”主题分册是以《战略性新兴产业分类（2018）》为依据，结合产业的关键词，对其进行技术分解，主要包括农业机械化、农业信息化、农业生态环境三个方面。

本册共分三个章节。第一章为技术导航表，结合产业的重点技术以及关键技术，提炼关键词与 IPC 分类，对该产业重点技术进行技术分解。第二章为代表性公知公用专利技术目录，例举技术分支下具有代表性的专利数据主要著录项目，供用户阅读。第三章为电子数据样例，例举一篇专利文献的完整的电子数据信息。完整的电子数据著录项目包括：申请号、申请日、公开号、公开日、申请人、发明人、分类号、英文标题、中文标题、英文摘要、中文摘要、优先权、同族专利、引证文献等信息。

特别声明，该著录项目仅代表下载时的状态，创新主体参考借鉴时请留意查询其最新状态。

广东省知识产权保护中心

<https://www.gippc.com.cn/>

020-31608652

# 目 录

<b>第一章 技术导航表</b> .....	<b>1</b>
<b>第二章 代表性公知公用专利技术目录</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 农业机械化</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1.1 粮食作物机械</b> .....	<b>3</b>
2.1.1.1 粮食作物与主要经济作物机械化生产关键技术 .....	3
<b>2.1.2 园艺、农业、水产畜牧机械</b> .....	<b>7</b>
2.1.2.1 园艺、农业、水产畜牧机械 .....	7
2.1.2.2 农机核心功能部件及系统，与农艺相融合的农机设计及制造技术，主要粮食、经济作物和畜禽水产智能化农机装备.....	11
2.1.2.3 农业机械化标准配置技术 .....	17
<b>2.2 农业信息化</b> .....	<b>23</b>
<b>2.2.1 智能农业信息化</b> .....	<b>23</b>
2.2.1.1 现代智能农业机械装备核心部件及软件系统.....	23
<b>2.2.2 农业信息、网络服务平台</b> .....	<b>29</b>
2.2.2.1 农业信息资源开发、大数据挖掘、知识服务关键技术及产品.....	29
2.2.2.2 农业互联网、物联网和移动互联网融合技术、部件及网络服务平台.....	34
<b>2.3 农业生态环境</b> .....	<b>39</b>
<b>2.3.1 农田生态修复</b> .....	<b>39</b>
2.3.1.1 污染农田生态修复与安全生产技术.....	39
<b>2.3.2 草原、乡村环境保护</b> .....	<b>46</b>
2.3.2.1 面源污染控制技术.....	46
2.3.2.2 草原生态保护技术.....	54
2.3.2.3 美丽乡村环境综合治理技术.....	59
<b>2.3.3 生物保护</b> .....	<b>66</b>
2.3.3.1 生物多样性保护与利用技术.....	66

第三章 数据样例 .....	71
----------------	----

## 第一章 技术导航表

一级	二级	三级	四级	可在中国利用的国外公知公用专利技术 (条)
现代农业	农业机械化	粮食作物机械	粮食作物与主要经济作物机械化生产关键技术	4998
		园艺、农业、水产畜牧机械	设施园艺与福利设施养殖工程技术	3316
			农机核心功能部件及系统, 与农艺相融合的农机设计及制造技术, 主要粮食、经济作物和畜禽水产智能化农机装备	1593
			农业机械化标准配置技术	2350
	农业信息化	智能农业信息化	现代智能农业机械装备核心部件及软件系统	2639
		农业信息、网络服务平台	农业信息资源开发、大数据挖掘、知识服务关键技术及产品	1322
			农业互联网、物联网和移动互联网融合技术、部件及网络服务平台	1273
	农业生态环境	农田生态修复	污染农田生态修复与安全生产技术	4558

			面源污染控制技术	703
		草原、乡村 环境保护	草原生态保护技术	1906
			美丽乡村环境综合 治理技术	161
			生物多样性保护与 利用技术	1157
		生物保护		

## 第二章 代表性公知公用专利技术目录

### 2.1 农业机械化

#### 2.1.1 粮食作物机械

##### 2.1.1.1 粮食作物与主要经济作物机械化生产关键技术

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	农业机械	Agricultural machine	EP1616467A2	2000 0607	2006 0118	VAEDERSTAD VERKEN AB	GILSTING GERT	39	A01B21/08; A01B49/02; A01B73/02
2	农业机械及装置	Agricultural machine and device	EP1182920A1	2000 0607	2002 0306	VAEDERSTAD VERKEN AB	GILSTRING GERT	39	A01B21/08; A01B49/02; A01B73/02
3	秸秆植物收获设备	Harvesting equipment for stalk plants	US6925790B1	2002 0821	2005 0809	KRONE BERNHARD GMBH MASCHF	KRONE BERNARD; AHLER WILHELM;	36	A01B73/04; A01D41/14; A01D43/08; A01D65/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							KELLER ALFONS		
4	收割设备	Harvesting equipment	WO0105217A1	2000 0719	2001 0125	KRONE BERNHARD GMBH MASCHF;KRO NE BERNARD E H;AHLER WILHELM;KEL LER ALFONS	KRONE BERNARD E H;AHLER WILHELM; KELLER ALFONS	36	A01B73/04; A01D41/14; A01D43/08; A01D65/00
5	秸秆植物收获设备	Harvesting equipment for stalk plants	WO0105218A1	2000 0719	2001 0125	KRONE BERNHARD GMBH MASCHF; KRONE BERNARD;AH	KRONE BERNARD; AHLER WILHELM; KELLER ALFONS	36	A01B73/04; A01D41/14; A01D43/08; A01D65/00



序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
						LER WILHELM;KEL LER ALFONS			
6	用于实时检测和提供土壤性质变化反馈的农业设备	Agricultural apparatus for sensing and providing feedback of soil property changes in real time	US9113589B2	2013 0125	2015 0825	DAWN EQUIPMENT COMPANY	BASSETT JOSEPH D	35	A01B63/111; A01B63/24; A01C5/06; A01C7/20
7	自动植物坏死的方法和装置	Method and apparatus for automated plant necrosis	US2015245554A1	2015 0515	2015 0903	BLUE RIVER TECHNOLOG Y INC	REDDEN LEE KAMP	32	A01B41/06; A01M21/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
8	用于植物处理的系统和方法	System and method for plant treatment	WO2015013723A3	2014 0728	2015 0326	BLUE RIVER TECHNOLOGY INC	REDDEN LEE	32	A01B79/00
9	用于自动植物坏死的方法和装置	Method and apparatus for automated plant necrosis	US2013238201A1	2013 0307	2013 0912	BLUE RIVER TECHNOLOGY INC	REDDEN LEE KAMP	32	A01B41/06; A01M21/00
10	用于将物质应用于预收获或收获的饲料、谷物和作物的装置、方法和系统	Apparatus, method, and system for applying substances to pre-harvested or harvested forage, grain, and crops	EP1645186A3	2004 0727	2006 0426	PIONEER HILBRED INT; HARVEST TEC INC	OEPPING JAMES M; ROBERTS JEFFREY S;LEBEDA JOSEPH R	31	A01M7/00; A01D43/14; A01F15/08; A01G7/06; B05B1/00; B05B7/26; B05B7/32

## 2.1.2 园艺、农业、水产畜牧业机械

### 2.1.2.1 设施园艺与福利设施养殖工程技术

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	温室和强制温室气体控制系统和方法	Greenhouse and forced greenhouse climate control system and method	CA2957209C	2010 0507	2019 0430	HOUWELING NURSERIES OXNARD INC	HOUWELING CASEY; REINDERS GEURT	58	A01G9/18; A01G9/14; A01G9/24
2	温室和强制温室气体控制系统和方法	Greenhouse and forced greenhouse climate control system and method	AU2016259399A1	2016 1117	2016 1208	HOUWELING NURSERIES OXNARD INC	HOUWELING CASEY; REINDERS GEURT	55	A01G9/24

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
3	温室和强制温室环境控制系统和程序	Hothouse and forced greenhouse environmental control system and procedures	EP2698057A3	2007 0730	2017 0830	HOUWELING NURSERIES OXNARD INC	HOUWELING G CASEY; CUMMINGS PETER	37	A01G9/24
4	方法和装置有效地加压通风空气支撑结构	Methods and apparatus for efficiently pressurizing and ventilating an air-supported structure	EP2038492A2	2007 0627	2009 0325	CHELF JONATHAN DAVID	CHELF JONATHAN DAVID	27	E04G11/04; A01G9/14; A01G9/24; E04H5/08; E04H15/14; E04H15/20; E04H15/22
5	用于有效地加压和通风空气支撑结构的方法和装置	Methods and apparatus for efficiently	CA2656403C	2007 0627	2015 1103	CHELF JONATHAN DAVID	CHELF JONATHAN DAVID	27	E04H15/20; A01G9/14; E01H5/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		pressurizing and ventilating an air-supported structure							E04B1/343; E04H15/14; E04H15/38; F24F7/00
6	方法和装置高效输送压力和通风空气传播的结构	Method and device for efficient pressure supply and ventilation of an air-conditioned structure	EP2995748B1	2007 0627	2017 1213	CHELF JONATHAN DAVID	CHELF JONATHAN DAVID	27	E04G11/04; A01G9/14; A01G9/24; E04H5/08; E04H15/14; E04H15/20; E04H15/22; F24F7/007; F24F13/08
7	可拆卸保护涂层	Removable protective coating	US7716872B2	2004 0402	2010 0518	RSB LAB B V	VAN ROSSUM ANTOON	25	A01G13/02; A01G9/14; B32B17/06;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							JOHANNES GERARDUS; BERTELS ANTONIUS FRANCISCU S MARIA		B32B17/10; C08L1/28; C09D5/00; C09D5/32; C09D9/00
8	回收废气排放的方法	Method of recycling exhaust emissions	US8061283B2	2006 0606	2011 1122	LEWIS GARY	LEWIS GARY	21	A01C1/04; A01C15/00; A01C23/00; A01G1/00; A01G9/08
9	用于控制温室环境的设备和方法	Apparatus and method for controlling a greenhouse environment	US2015327447A1	2015 0726	2015 1119	PHAZA ENERGY LTD	PINCHUK OMER	20	A01G9/24

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
10	温室用于年用量	Greenhouse for year-round usage	CA2738036C	2009 0916	2016 0816	MYNTTI ASKO	MYNTTI ASKO	20	A01G9/14; A01G9/24; F21S11/00; F24J2/42

### 2.1.2.2 农机核心功能部件及系统，与农艺相融合的农机设计及制造技术，主要粮食、经济作物和畜禽水产智能化农机装备

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	装置用于提升收获的作物	Device for lifting harvested crop	RU2528712C2	2013 0110	2014 0920	SHUMAKHER GERETEBAU GEZELL SHAFT MBKH GEB	KHELLER FRANK;SHU MAKHER FRIDRIKH- VIL KHEL M	23	A01D65/02
2	用于将工作部件紧固到农具的框架上	Clamp for fastening working part to frame of	RU2217889C2	1999 0203	2003 1210	KONGSKILLE INDASTRIS AS	KHANSEN STEN ANKER	23	A01B23/02; A01B35/00; A01B35/22;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
	的夹具，其制造方法和农具	agricultural implement, method of its manufacture and agricultural implement							F16B7/04
3	农业机械的耦合体结构及摩擦耦合控制方法	Coupling body structure for agricultural machinery, and friction coupling control method	JP2001090758A	20000612	20010403	WALTERSCH EID GMBH GKN	LOHMUELLE R ANDREAS; SARFERT ANDREAS; WALTER REINHOLD; WILKS EBERHARD	20	A01B71/06; B60W50/08; B60W50/14; F16D27/115; F16D48/06



序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
4	农业工作机的驾驶员辅助系统	Driver assistance system for agricultural working machines	RU2612444C2	2013 0710	2017 0309	KLAAS ZELBSTFARE NDE ERNTEMASHI NEN GMBKH	BAUMGART EN JOAKHIM; VILKEN ANDREAS; NOJ SEBASTYAN ;KHAJTMAN KRISTOF; BUSSMANN KRISTOF; FEKKING KHENNER;K ETTELKHOJ T BORIS	17	A01D41/127

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
5	使用至少一个控制和调节装置工作的农业机器	Working agricultural machine with at least one control and regulation device	RU2622701C2	2013 0708	2017 0619	KLASS ZELBSTFARE NDE ERNTEMASHI NEN GMBKH	VILKEN ANDREAS; NOJ SEBASTYAN ;KHAJTMAN KRISTOF;BA UMGARTEN JOAKHIM; BUSSMANN KRISTOF; FEKIING KHENNER;K ETTTELKHOJ T BORIS	17	A01D41/127
6	割草机手指系统	System of mower fingers	RU2458499C1	2011 0317	2012 0820	SHUMAKHER GERETEBAU	SHUMAKHER	16	A01D34/17; A01D34/18

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
						GEZELL SHAFT MBKH GEB	GUSTAV;SH UMAKHER FRIDRIKH- VIL KHEL M		
7	粮食升降机	Grain-lifter	RU2446667C1	2010 0901	2012 0410	SHUMAKHER GERETEBAU GEZELL SHAFT MBKH GEB	SHUMAKHE R FRIDRIKH- VIL KHEL M; SHUMAKHE R GUSTAV	16	A01D65/00; A01D65/02
8	适用于收获农作物的，特别是向日葵的秆切割机	Adapter of harvester with stalk cutter for harvesting crops, in particular, sunflower	RU2448452C2	2008 0125	2012 0427	OPTIGEP KFT	NAD LAJOSH; D ENESH KORNEL; LIPUS D ERD;SAGI	15	A01D45/00; A01D45/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							GABOR;TAK ACH IMRE; KINCESH GABOR;SAL KAI LASLO		
9	连接器，用于连接 割草机刀具和割草 机刀	Connector for coupling mower knife drive and mower knife	RU2335115C1	2007 0208	2008 1010	SHUMAKHER GJUNTER	SHUMAKHE R GJUNTER; SHUMAKHE R KHAJNRIKH- GJUNTER	15	A01D34/33
10	农业工具的牙	Tooth for agricultural tool	RU2358424C1	2006 1004	2009 0620	SHUMAKHER GUSTAV	SHUMAKHE R GUSTAV; SHUMAKHE R FRIDRIKH- VIL KHEL M	15	A01D57/02; A01D80/02

### 2.1.2.3 农业机械化标准配置技术

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	牛管理方法和系统	Cattle management method and system	US6135055A	1999 0107	2000 1024	MICRO BEEF TECHNOLOGIES INC	PRATT WILLIAM C	48	A01K11/00; A01K29/00; A61B8/08; G06Q10/06; G06Q10/08; G06Q50/22
2	动物健康诊断系统	System for animal health diagnosis	US2011093298A1	2010 1130	2011 0421	DODDS W JEAN	DODDS W JEAN	45	A01K67/00; G06Q50/00; A61B5/00; G01N33/50; G06F19/00
3	动物保健、健康与营养	Animal health care, well-being and nutrition	US6537213B2	2001 0702	2003 0325	HEMOPET	DODDS W JEAN	45	A01K67/00; A61B5/00; G01N33/50; G06F19/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									G06F19/18; G06F19/28
4	动物健康诊断	Animal health diagnosis	AU7830800A	2000 0922	2001 0430	JEAN DODDS W	DODDS W JEAN	45	A01K67/00; A61B5/00; G01N33/50; G06F19/00; G06F19/18; G06F19/28
5	用于提供提供设备 选择能力的运输服 务的价格报价的系 统和方法	System and method for providing a price quotation for a transportation service providing equipment	US9336507B2	2015 0813	2016 0510	CANADIAN NAT RAILWAY CO	PODGURNY LEONARD JOHN;ERNE SAKS ANITA	41	G06Q10/00; A01K5/02; G06F17/50; G06Q10/06; G06Q10/08; G06Q20/00; G06Q20/20;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		selection capability							G06Q30/02; G06Q30/04; G06Q30/06; G06Q40/00; G06Q50/28; G07G1/14
6	为运输服务提供设备选择能力提供价格报价的系统和方法	System and method for providing a price quotation for a transportation service providing equipment selection capability	US9141922B2	2014 0228	2015 0922	CANADIAN NAT RAILWAY CO;CANASIA N NAT RAILWAY COMPANY	PODGURNY LEONARD JOHN;ERNE SAKS ANITA	41	G06Q10/00; A01K5/02; G06F17/50; G06Q10/06; G06Q10/08; G06Q20/00; G06Q20/20; G06Q30/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
7	用于提供设备选择能力的运输服务的价格报价的系统和方法	System and method for providing a price quotation for a transportation service providing equipment selection capability	US8700500B2	2010 1111	2014 0415	PODGURNY LEONARD JOHN; ERNESAKS ANITA;CANAD IAN NAT RAILWAY CO	PODGURNY LEONARD JOHN;ERNE SAKS ANITA	41	G06Q10/00; A01K5/02; G06F17/50; G06Q10/06; G06Q10/08; G06Q20/00; G06Q20/20; G06Q30/04
8	花的画架	Floral easel	US2011202482A1	2011 0427	2011 0818	WEDER DONALD E	WEDER DONALD E	40	A47G7/00; A01G5/02; A01G5/04; A47B97/04; B23P11/00; G06Q90/00



序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
9	水上自动化与水上 作业数据利用	Watercraft automation and aquatic effort data utilization	CA2952593C	2008 1016	2018 0605	GRACE TED V;GRACE RYAN T	GRACE TED V;GRACE RYAN T	40	A01K61/90; G01S15/08; G06Q50/02; G07C3/00; G09B29/00; H04L9/32; H04L12/16; H04L12/24; H04W12/00
10	用于农业数据收集 和管理的方法和系 统	Method and system for agricultural data collection and management	WO03069508A3	2003 0211	2004 0108	CURKENDALL LELAND D; PAPE WILLIAM R; DOLAN ANDREW J;	CURKENDA LL LELAND D;PAPE WILLIAM R; DOLAN ANDREW J;	40	A01K11/00; A01K29/00; G06Q10/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						ARMENTROU T OLIN MARK; MORRISON MATTHEW J	ARMENTRO UT OLIN MARK;MOR RISON MATTHEW J		

## 2.2 农业信息化

### 2.2.1 智能农业信息化

#### 2.2.1.1 现代智能农业机械装备核心部件及软件系统

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	配方阵列及其用途	Formulation arrays and use thereof	NZ514592A	2000 0331	2004 0227	MILLENNIUM PHARM INC	GALAKATOS NICHOLAS;L ANGER ROBERT S;PUTNAM DAVID A	86	G01N33/50; A61K47/00; A61K47/12; A61K47/14; A61K47/20; A61K47/24; A61K47/32; A61K47/34; A61K47/36; A61K47/40; B01J19/00; C07B61/00; C40B40/18;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									C40B60/14; G01N33/15; G01N33/53; G01N37/00
2	用于提供虚拟景观的实时视频图像分析	Real-time video image analysis for providing virtual landscaping	US2012231425A1	2012 0101	2012 0913	CALMAN MATTHEW A; ROSS ERIK STEPHEN;BA NK OF AMERICA	CALMAN MATTHEW A;ROSS ERIK STEPHEN	69	G09B25/08
3	预防和治疗过敏性和炎性疾病的方法和系统	Method and system for prevention and treatment of allergic and	US9408880B2	2014 1218	2016 0809	KOVARIK KATHERINE ROSE;KOVAR IK JOSEPH E	KOVARIK KATHERINE ROSE;KOVA RIK JOSEPH E	58	A61K35/74; A61K35/745; A61K35/747

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		inflammatory diseases							
4	自动转向系统和方 法	Automatic steering system and method	US7142956B2	2004 0624	2006 1128	HEMISPHERE GPS LLC	HEINIGER RICHARD W; FUNK KENT D;MCCLURE JOHN A; COLLINS DENNIS M; TIMM JOHN T E	55	B62D13/00; G01C21/00; G06F19/00
5	用于食品自动认证 过程的方法和装置	Method and apparatus for automatic certification	US2013013524A1	2012 0712	2013 0110	SUREHARVE ST;DLOTT JEFFREY W; ROSENBERG HARRY W;	DLOTT JEFFREY W;ROSENBE RG HARRY W;OHMART	35	G06Q99/00; G06F17/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		process for food products				OHMART CLIFFORD P;CONNOLLY REBECCA	CLIFFORD P;CONNOLLY REBECCA		
6	系统调节力向下和/或向上	System regulating force directed downward and/or upward	RU2576457C2	2012 0427	2016 0310	KINZ MENJUFEKC HERING INK	AKHEN KORTNI N;BAKHMAN MARVIN L;STIVENS ON VOGAN G	30	A01C5/06; A01B63/111; A01C7/00
7	农业装置，确定土壤和种子特征的系统和方法及其分析	Agricultural devices, systems and methods of determining characteristics of	RU2581217C2	2012 0427	2016 0420	KINZ MENJUFEKC HERING INK	BLOMM LAURA B; AKHEN KORTNI N	30	A01C7/00; A01C7/08

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		soil and seeds and their analysis							
8	延迟激活, 水化维护装置和方法	Delayed-activation, hydration maintenance apparatus and method	US8739464B2	2012 0531	2014 0603	THRASH TOMMY K; AQUASMA T ENT PR LLC	THRASH TOMMY K	28	A01G9/10; C05D9/00; C09K17/14
9	存储谷物作物的再湿润的建模以用于可接受的销售时间水分水平和基于预期大气条件的储存箱风扇的操作的机会窗口	Modeling of re-moistening of stored grain crop for acceptable time-of-sale moisture level and opportunity windows for	US9336492B1	2015 0902	2016 0510	ITERIS INC	MEWES JOHN J; SALENTINY DUSTIN M	21	G06N99/00; A01F25/22

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		operation of storage bin fans based on expected atmospheric conditions							
10	自动水预算与使用 技术的灌溉水保护	Irrigation water conservation with automated water budgeting and time of use technology	US8620480B2	2010 1129	2013 1231	ALEXANIAN GEORGE	ALEXANIAN GEORGE	21	G05D11/00; A01G25/00



## 2.2.2 农业信息、网络服务平台

### 2.2.2.1 农业信息资源开发、大数据挖掘、知识服务关键技术及产品

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	先行作物质量预测传感器	Look-ahead crop mass predictive sensor	US9775290B2	2015 0914	2017 1003	INTELLIGENT AGRICULTURAL SOLUTIONS LLC	SCHLEUSNER BRADLEY K; BREMER MARSHALL T; BUTTS NICHOLAS L; SCH?LER FLEMMING	42	G01N21/00; A01D41/127; A01D57/12; B65G43/08; G01B7/14; G01G19/08; G01L1/00; G01N33/00; G01S7/41; G01S13/86; G01S13/87; G01S13/88; G01S17/02; G01S17/88;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
									G01S17/89; G06K9/00; G06T7/00; G06T7/11; G06T7/136; H04N5/225; H04N5/232
2	农业机具的微粒流量传感	Particulate flow sensing for an agricultural implement	AU2010202295B2	2010 0602	2016 0331	DEERE & CO	LANDPHAIR DONALD K; PHELAN JAMES J;LIU JAMES Z	39	A01C7/16; A01C7/06; A01C15/00
3	用于确定土壤和种子特性的农业装置、系统和方法以及分析它们的方法	Agricultural devices, systems, and methods for determining soil	US2015094917A1	2014 1211	2015 0402	KINZE MFG INC	BLOMME LAURA B;	30	A01C21/00; A01B49/06; A01C5/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		and seed characteristics and analyzing the same					ACHEN COURTNEY N		
4	使用裁剪图像的车辆引导的方法和系统	Method and system for vehicular guidance using a crop image	AU2006202804B2	2006 0703	2011 0804	UNIV KANSAS STATE;DEERE & CO	JIANTAO WEI;SHUFENG HAN	24	A01B69/00; G01C21/04
5	GPS 地图显示平移	Panning display of GPS field maps	US6061618A	1999 0617	2000 0509	CASE CORP	HALE GEORGE H; WENDTE KEITH	23	A01B79/00; G01C21/20; G01S19/14; G01S19/23

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							W;HAACK PAUL W		
6	基于位置的拖拉机控制	Location based tractor control	US6070673A	1998 0921	2000 0606	CASE CORP	WENDTE KEITH W	23	A01B79/00; G01C21/20
7	农业收获机的驾驶员辅助系统	Driver assistance system for agricultural harvesting machine	AU2009251126B2	2009 1215	2014 1023	CLAAS SELBSTFAHR ERNTEMASC H	BAUMGART EN JOACHIM; FITZNER WERNER; NEU SEBASTIAN	22	A01D41/127
8	农用作业机“驾驶员辅助”系统的操作方法	Method of operating "driver assistant" system for agricultural working machine	RU2566990C9	2014 0716	2017 0420	CLAAS SELBSTFAHR ENDE ERNTEMASC HINEN GMBH	BAUMGART EN JOAKHIM; FITTSNER VERNER;	21	A01D41/127

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							NOJ SEBAST'JAN		
9	用于校准农业指标的系统和方法	System and method for calibrating agricultural measurements	EP2633460B1	2011 0927	2019 0814	TRIMBLE INC	LINDORES ROBERT J; MAYFIELD TED E; ULMAN MORRISON	21	A01B79/00
10	农业工作机的驾驶辅助系统	Driver assistance system for agricultural workmachine	EP2322028A1	2009 0915	2011 0518	CLAAS SELBSTFAHR ERNTEMASC H	BAUMGART EN JOACHIM DR;FITZNER WERNER; NEU SEBASTIAN	21	A01D41/127

### 2.2.2.2 农业互联网、物联网和移动互联网融合技术、部件及网络服务平台

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	丢失网络连接备份灌溉和灌溉协议	Lost network connection backup watering and irrigation protocols	WO2015002795A1	2014 0625	2015 0108	SKYDROP LLC	ENDRIZZI CLARK;MAR S ROBERT; DALLEY MACK;ENDRIZZI BETSY	49	A01G25/16; A01G25/02
2	水指令和灌溉协议通过网络发送	Water instructions and irrigation protocols sent over a network	EP3016501A1	2014 0625	2016 0511	SKYDROP HOLDINGS LLC	ENDRIZZI CLARK;MAR S ROBERT; DALLEY MACK;ENDRIZZI BETSY	49	A01G25/16
3	备份浇水指令和灌溉协议连接到网络时丢失	Backup watering instructions and irrigation	US2015005963A1	2014 0625	2015 0101	SKYDROP LLC	ENDRIZZI CLARK;MAR S ROBERT;	49	A01G25/16; G05B15/02; G05D7/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		protocols when connection to a network is lost					DALLEY MACK;ENDR IZZI BETSY		
4	动物健康诊断系统	System for animal health diagnosis	US7548839B2	2003 0805	2009 0616	HEMOPET	DODDS W JEAN	45	A01K67/00; G06G7/48; A61B5/00; G01N33/48; G01N33/50; G06F19/00
5	动物遗传与健康档案 数据库管理	Animal genetic and health profile database management	US6730023B1	1999 1015	2004 0504	HEMOPET	DODDS W JEAN	45	A01K67/00; A61B5/00; G01N33/50; G06F19/00; G06F19/18; G06F19/28

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
6	船舶自动化和水上 工作数据利用	Watercraft automation and aquatic effort data utilization	US9394040B2	2015 0310	2016 0719	GRACE TED V;GRACE RYAN T	GRACE TED V;GRACE RYAN T	37	G06F7/00; A01K83/02; A01K85/00; A01K85/02; A01K91/08; A01K93/02; A01K97/00; B63B51/00; B63H21/21; B63H25/42; G01C21/20; G01S15/89; G05D1/02; G05D3/00
7	用于生产和分配臭 氧流体的系统	System for producing and	CA2802307C	2011 0609	2016 0105	FOOD SAFETY	LYNN DANIEL W	36	B01F3/04; A01N59/00;



序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		distributing an ozonated fluid				TECHNOLOGY LLC			A01P1/00; A61L2/18; C01B13/10; C02F1/78; G01N1/24; G01N37/00
8	保存的蒸发	Preservation by vaporization	EP1750760A1	2005 0601	2007 0214	BRONSHTEIN VICTOR	BRONSHTEIN VICTOR	28	A61K39/295; A01N1/02; C12M1/00; C12N1/04; C12N9/04; C12N9/96
9	超细木材防腐剂配方有机载体	Micronized wood preservative formulations in organic carriers	EP1799776A2	2005 1005	2007 0627	OSMOSE INC	ZHANG JUN;LEACH ROBERT M	24	C09D5/14; A01N25/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
10	适合于收获的花椰菜类型	Broccoli type adapted for ease of harvest	EP1597965A1	2005 0425	2005 1123	SEMINIS VEGETABLE SEEDS INC	VAN DEN BOSCH FRANCISCU S G J M; BOON MEINARDUS P	21	A01H5/00

## 2.3 农业生态环境

### 2.3.1 农田生态修复

#### 2.3.1.1 污染农田生态修复与安全生产技术

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	水净化设备	Water purification apparatus	CA2319736C	1999 0204	2009 0127	DESIGN TECHNOLOGY & INNOVATION; DU PONT	TONKIN MARK CHRISTOPHER; YOUNG MARK ANDREW; KIRCHNER OLAF NORBERT	64	C02F1/44; A01C1/02; A01C1/04; A01G9/24; A01G27/00; A01G27/04; A23L1/00; A23L3/40; A61K9/00; B01D61/00; B01D61/36; B01D71/48; B01D71/76;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B01D71/80; C02F1/00; C08J5/18; F24F6/02; F24F6/04
2	一种土地改良的方法及其微生物	Method for land improvement and microorganisms therefor	EP1436102A2	2002 1008	2004 0714	BAY ZOLTAN FOUNDATION FOR APPL; PETROLSZER VED LTD;MOL HUNGARIAN OIL AND GAS CO	HLATKI MIKLOS; KALMAN MIKLOS; PUSKAS SANDOR; MECS IMRE; BALAZS JANOS; LENGYEL GYULA;	30	B09C1/00; B09C1/10; C09K8/524

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							VIRAG ZSOLT; KOVACS GYULA;HOR VATH FERENC;SA MU IMRE		
3	使用内气泡的液体 涂料臭氧细菌环境 整治方法	Environmental remediation method using ozonophilic bacteria within a liquid coating of bubbles	US7645384B2	2008 1020	2010 0112	THINKVILLAG E KERFOOT LLC	KERFOOT WILLIAM B	27	C02F3/00; B09C1/00; B09C1/10; C02F1/78

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
4	环境修复方法和系统	Environmental remediation method and system	US7442313B2	2004 0812	2008 1028	THINKVILLAGE KERFOOT LLC	KERFOOT WILLIAM B	27	C02F3/00; B09C1/00; B09C1/10; C02F1/78
5	用于粘性液压矩阵的多孔和非多孔颗粒增强体	Porous and non-porous particle reinforcement for viscous hydraulic matrices	US2008202024A1	2008 0225	2008 0828	PROFILE PRODUCTS LLC	SPITTLE KEVIN S; THEISEN MARC S; TANNER JAMES D	26	A01G7/00
6	补救污染土壤的方法和系统	Method and system for	JP2010221220A	2010 0701	2010 1007	MOBILE ENVIRONMENTAL	RICHTER ROGER T	24	B09C1/06; B09B3/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		remediating contaminated soil				TECHNOLOGI ES INC			
7	挥发性有机化合物的化学氧化	Chemical oxidization of volatile organic compound	JP2010058121A	2009 1215	2010 0318	UNIV OF CONNECTICU T;UNITED TECHNOLOGI ES CORP	HOAG GEORGE EDWARD; CHHEDA PRADEEP V;WOODY BERNARD A;DOBBS GREGORY M	24	B09C1/02; A62D3/38; A62D101/20; A62D101/22; A62D101/28; B09C1/06; B09C1/08; C02F1/72
8	用反应室进行土壤修复	Soil remedying using a reaction housing	CA2507752C	2003 1205	2009 0721	MOBILE ENVIRONME NTAL TECHNOLOG	RICHTER ROGER T	24	B09C1/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
9	对土壤/地面有机卤 化合物污染的水净 化处理铁复合粒子 粉末及其制造方 法、含铁复合颗粒 粉末的净化剂	Iron composite particle powder for purification processing of soil/ground water contaminated with organic halogen compound, method of producing the same, purification agent containing the iron composite particle powder	JP2004083860A	2003 0610	2004 0318	TODA KOGYO CORP	KADOYA KOJI;KONO JUNICHI; UEKAMI MASAYUKI; OKITA TOMOKO; OKINAKA KENJI	24	A62D3/30; A62D101/22; A62D101/43; B09C1/02; B09C1/08; C02F1/58; C02F1/62; C07B35/06



序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
10	用于净化污染土壤或地下水的铁复合颗粒粉末、其净化剂、其制造方法以及污染土壤或地下水的净化方法	Iron composite particulate powder for purifying polluted soil or ground water, purifying agent, manufacturing methods of both of them, and purifying method of polluted soil or ground water	JP2004141853A	2003 0610	2004 0520	TODA KOGYO CORP	KADOYA KOJI;KONO JUNICHI; UEKAMI MASAYUKI; OKINAKA KENJI	24	A62D3/30; A62D101/22; A62D101/24; A62D101/28; B09C1/02; B09C1/08; C02F1/58; C02F1/62

## 2.3.2 草原、乡村环境保护

### 2.3.2.1 面源污染控制技术

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	水净化装置	Water purification apparatus	EP2028159A2	1999 0204	2009 0225	DESIGN TECH & INNOVATION LTD	KIRCHNER OLAF NORBERT; YOUNG MARK ANDREW; TOKIN MARK CHRISTOPHER	64	C02F1/44; A01C1/00; A01C1/02; A01C1/04; A01G9/24; A01G25/00; A01G27/00; A01G27/04
2	用于生产和应用麦草畏分解转基因生物体的方法和材料	Methods and materials for production and application of dicamba-	RU2292348C2	2002 0228	2007 0127	BORD OF RIDZHENTS OF DZE UNIV	VIKS DONALD P; VONG KSIAO-ZUO;	56	A01H5/00; C07H21/04; C07K14/21; C07K14/79; C12N5/10;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		decomposing transgenic organisms					GERMAN PATRITSIJAL		C12N9/02; C12N9/10; C12N15/09; C12N15/82; C12Q1/02
3	用于处理污染物的方法和用于生产富含肥料的方法	Method for remediating manure-contaminated material and for producing an enriched fertilizer therefrom	CA2397427A1	2002 0812	2003 0606	H & H ECO SYSTEMS INC	STOUT ROY CALVIN; GLAZE BRADLEY S; WARNER KENNETH R; HORN TERRY DEAN; HORN RONALD DEAN	50	A01C3/00; C02F11/14; C05F3/00; C05F3/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
4	从土壤中回收金属	Recovering metals from soil	EP1133576B1	1999 1110	2009 1223	UNIV SHEFFIELD; UNIV MARYLAND; US AGRICULTUR E	CHANEY RUFUS L; ANGLE JAY SCOTT;LI YIN-MING; BAKER ALAN J M	47	A01G7/00; C21B9/00; A01G1/00; A01H3/02; A01H5/00; B09C1/00; B09C1/10; C22B3/18; C22B9/00
5	微生物胞外多糖及其用途	Microbial exopolysaccharide and uses thereof	AU1575101A	2000 1025	2001 0508	BULLA LEE A;TURNER JOHN P	BULLA LEE A;TURNER JOHN P	21	A01H4/00; A23K1/16; A61K9/08; A61K31/715; A61K47/02; A61K47/08; A61K47/42;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									A61P7/00; A61P7/08; B09B1/00; B09C1/00; B09C1/10; C02F1/00; C08B37/00; C08J5/18; C12N1/20; C12N1/36; C12P19/04; C12R1/01
6	微生物, 微生物胞 外多糖及其用途	Microbe, microbial exopolysaccharid	AU784594B2	2000 1025	2006 0511	BIOLOG TARGETS INC	BULLA LEE A JR;CANDAS MEHMET	21	A01H4/00; C12N15/10; A23K1/16; A61K9/08;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		e, and uses thereof							A61K31/715; A61K47/02; A61K47/08; A61K47/42; A61P7/00; A61P7/08; B09B1/00; B09C1/00; B09C1/10; C02F1/00; C08B37/00; C08J5/18; C12N1/20; C12N1/36; C12P19/04; C12R1/01

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
7	矿物复合物, 其组合物及其使用方法	Mineral complex, compositions thereof, and methods of using the same	CA2796226A1	2011 0412	2011 1020	AVELIS LLC	CANNOCK JUSTIN IAIN	17	C09K17/02; A01G31/00; B09C1/08; C01B33/12; C01F11/02; C01G49/06; C02F1/68; C05D11/00; C05G3/00; C09K17/48; C09K17/52
8	铀螯合肽及其用途	Uranium-chelating peptides and uses thereof	US2011093964A1	2010 1228	2011 0421	COMMISSARI AT ENERGIE ATOMIQUE	VITA CLAUDIO;SA UVAGE-VITA MIREILLE; VITA FABIO;	16	B09C1/10; A01H5/00; A01K67/00; A61K38/00; B09C1/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							VITA ELENA; LE CLAINCHE LOIC;MONJA RDET VERONIQUE		C02F1/62; C02F3/32; C07H21/00
9	柳树在植物修复砷污染基质中的应用	Use of willow for phytoremediation of arsenic contaminated substrate	EP1782686A1	2006 1006	2007 0509	UNIV NEW YORK STATE RES FOUND	ABRAHAMS ON LAWRENCE P;KOPP RICHARD F;SMART LAWRENCE B;VOLK TIMOTHY	16	A01H5/00



序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							A;PURDY JASON J		
10	内生微生物共生体 在植物产前护理中 的应用	Endophytic microbial symbionts in plant prenatal care	AU201337774A1	2013 0205	2015 0917	UNIV SASKATCHE WAN	VUJANOVIC VLADIMIR;G ERMIDA JAMES J	15	C12N1/20; A01H5/10; A01H17/00; A01N63/02; A01N63/04; A01P3/00; A01P21/00; B09C1/10; C12N1/14; C12N15/00

### 2.3.2.2 草原生态保护技术

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	促进水生植物生长的方法和相关装置	Process and related apparatus for facilitating aquatic plant growth	US2008005961A1	2007 0921	2008 0110	ANDERSON JAMES F	ANDERSON JAMES F	102	A01G23/02
2	种子 - 原始内生细菌种群, 组合物和使用方法	Seed-origin endophyte populations, compositions, and methods of use	CA2916678A1	2014 0626	2014 1231	SYMBIOTA INC	VON MALTZAHN GEOFFREY; FLAVELL RICHARD; TOLEDO GERARDO V; DJONOVIC SLAVICA; MARQUEZ LUIS	76	A01C1/06; A01G1/00; A01G7/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							MIGUEL;JOHN NSTON DAVID MORRIS;MIL LET YVES ALAIN; LYFORD JEFFREY; NAYDICH ALEXANDER ;SADOWSKI CRAIG		
3	通过用含有 $\gamma$ -氨基 丁酸的组合物处理 来减轻植物胁迫的 方法	Method to mitigate plant stress by treatment with a	NZ511076A	1999 1005	2004 0326	EMERALD BIOAGRICULT URE CORP	CRABTREE KRISTINE L;KINNERSL EY CHENG-	45	A01G7/06; A01C1/00; A01C1/08; A01N37/44;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		composition containing gamma aminobutyric acid					YUH;MCINT YRE JOHN L;DANIELS SARAH E; KINNERSLE Y ALAN M; BAUER BROOKSA		A01N37/46; A01N63/02; C05F11/00; C05F11/10; C05G3/00
4	玻璃纤维的草坪边缘	Fiberglass lawn edging	US2009236768A1	2009 0416	2009 0924	CACERES PETER;FAKH ARI JOHN	CACERES PETER;FAK HARI JOHN	29	B29C47/06; A01G1/08

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
5	草坪边的积分电导体和接线夹	Lawn edging with integral electrical conductor and clip connectors	US2009064571A1	2008 0917	2009 0312	FAKHARI JOHN	FAKHARI JOHN	29	A01G1/08; F21V33/00
6	倾斜可以斗和门锁组件及其使用方法 草坪机装配	Lawn sweeper assembly with tilt-able hopper and latch assembly and method of use thereof	EP2266387A2	2010 0603	2010 1229	AGRI FAB INC	JOHNSON JOHN;HICKE NBOTTOM RONALD	26	A01G1/12
7	用于调整连接到草坪机机组电刷组件的方法	Method for adjusting a brush assembly connected to a lawn sweeper unit	EP2497355B1	2009 0226	2015 0325	AGRI FAB INC	JOHNSON JOHN;WARD EVAN T; VUCKOVIC MIROSLAV	26	A01G1/12; E01H1/04

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
8	用于存储草坪机单元的方法	Method for storing a lawn sweeper unit	EP2499899A2	2009 0226	2012 0919	AGRI FAB INC	JOHNSON JOHN;WARD EVAN T; VUCKOVIC MIROSLAV	26	A01G1/12; E01H1/04
9	草坪机的装配与调整电刷组件和漏斗组件及其使用方法	Lawn sweeper assembly with adjustable brush assembly and hopper assembly and method of use thereof	EP2110015A1	2009 0226	2009 1021	AGRI FAB INC	JOHNSON JOHN;WARD EVAN T; VUCKOVIC MIROSLAV	26	A01G1/12; E01H1/04
10	生物土壤养分系统	Biological soil nutrient system	CA2616578C	2007 1227	2015 0519	PROFILE PRODUCTS L L C	SPITTLE KEVIN S	26	C05G5/00; A01C15/00; A01C21/00; A01G7/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
									C05F11/08; C05F11/10

### 2.3.2.3 美丽乡村环境综合治理技术

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	表现出持续捕获率高的吸收制品	Absorbent article exhibiting high sustained acquisition rates	WO0000142A2	1999 0629	2000 0106	PROCTER & GAMBLE;EHRNSPERGER BRUNO JOHANNES;SCHMIDT MATTIAS;POURSANIDIS GEORGIOS	EHRNSPERGER BRUNO JOHANNES;SCHMIDT MATTIAS;POURSANIDIS GEORGIOS	135	A01G7/00; A01G25/02; A01G25/06; A01G27/00; A61F5/44; A61F5/451; A61F13/15; A61F13/36

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
2	包括快速分配获得性液体的液体处理部件的吸收制品	Absorbent article comprising a liquid handling member that rapidly distributes acquired liquid	WO0000149A2	1999 0629	2000 0106	PROCTER & GAMBLE; SCHMIDT MATTIAS; GOLDMAN STEPHEN ALLEN;EHRN SPERGER BRUNO JOHANNES	SCHMIDT MATTIAS; GOLDMAN STEPHEN ALLEN;EHR NSPERGER BRUNO JOHANNES	135	A01G7/00; A01G25/02; A01G25/06; A01G27/00; A61F5/44; A61F5/451; A61F13/15; A61F13/36
3	吸收物品瞬间存储在预定模式中的液体	Absorbent article instantaneously storing liquid in a predefined pattern	WO0000140A2	1999 0629	2000 0106	PROCTER & GAMBLE;EHR NSPERGER BRUNO JOHANNES;	EHRNSPER GER BRUNO JOHANNES; SCHMIDT MATTIAS	135	A01G7/00; A01G25/02; A01G25/06; A01G27/00; A61F5/44; A61F5/451;



序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						SCHMIDT MATTIAS			A61F13/15; A61F13/36
4	一次性储存液体的 一次性吸收制品	Disposable absorbent article storing liquid in a constant pattern	CA2355149A1	1999 0629	2001 0215	PROCTER & GAMBLE	SCHMIDT MATTIAS;EH RNSPERGE R BRUNO JOHANNES	135	A01G7/00; A01G25/02; A01G25/06; A01G27/00; A61F5/44; A61F5/451; A61F13/15; A61F13/36; A61F13/49; A61F13/53; A61F13/534; B01D17/00; B01D17/02; B01D17/022;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B01D61/00; B01J20/28; B32B5/00 B32B5/18; B65D47/20; C02F1/40; C02F1/44; E02B15/04; E02B15/10
5	用于树木修剪和树木维护的装置	Apparatus for tree trimming and tree maintenance	US2016192595A1	2016 0315	2016 0707	TERRELL STEVEN J	TERRELL STEVEN J	9	A01G3/08
6	用于普通修剪或修剪修剪的装置	Apparatus for general tree trimming or	US2012279614A1	2012 0406	2012 1108	TERRELL STEVEN J; TERRA TECH MFG INC	TERRELL STEVEN J	9	A01G23/095

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		precision tree trimming							
7	硝化抑制剂处理放牧牧场土壤	Nitrification inhibitor treatment of grazed pasture soils	EP1546285A1	2003 0801	2005 0629	LINCOLN UNIVERSITY; RAVENSDOWN FERTILISER CO OPERA	CAMERON KEITH CRAIG;DI HONG JIE	8	C09K17/02; A01C21/00; C05G3/08
8	设备和方法，用于检测和治疗的排泄物	Apparatus and methods for detecting and treating excrements	EP3066466A1	2014 1104	2016 0914	PASTORAL ROBOTICS LTD	BATES GEOFFREY JAMES;QUIN BERTRAM FRANCIS CHARLES; PALMER GEORGE	5	G01N33/493; A01B45/00; A01B77/00; A01B79/00; A01C21/00; G01N21/64

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							TERRY;SIMP KIN RAYMOND ANDREW		
9	疏水性聚集体的用途和用于实施这些用途的方法	Uses of hydrophobic aggregates and methods for performing those uses	US9909955B2	2013 1028	2018 0306	BIRGER ZEEV;HASSO N YORAM; COHEN BRIAN DAVID;ROSE NBERG ALON;COAST LINE GLOBAL INC	BIRGER ZEEV; HASSON YORAM;CO HEN BRIAN DAVID;ROSE NBERG ALON	4	A01K1/01; A01G17/00; A01K1/015; B01D24/20; B01D39/02; C02F1/28; G01N1/10

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
10	通过猪粪便发酵生 产电力和粪便的设 施和方法	Facility and method for producing electricity and manure by fermentation of pigs' feces and urine	KR101105529B1	2011 0427	2012 0113	OH YOUNG YOUL	OH YOUNG YOUL	3	C02F11/02; A01C3/02; A01K1/02; C05F3/06

### 2.3.3 生物保护

#### 2.3.3.1 生物多样性保护与利用技术

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	人 PTTG 多肽及其生产方法	Human PTTG polypeptide and method for producing it	US6900032B2	2001 0907	2005 0531	MELMED SHLOMO; PEI LIN	CEDARS SINAI MEDICAL CENTER	107	A01K67/027; A61K31/7088; A61K38/00; A61K48/00; A61P35/00; C07K14/47; C07K16/18
2	用于测定样品中人 PTTG 肽的存在的组合和方法	Compositions and method for determining the presence of human PTTG peptide in a sample	US6750327B2	2001 0907	2004 0615	MELMED SHLOMO; PEI LIN	CEDARS SINAI MEDICAL CENTER	107	A01K67/027; A61K31/7088; A61K38/00; A61K48/00; A61P35/00; C07K14/47; C07K16/18

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
3	垂体肿瘤转化基因 及相关产品	Pituitary-tumor- transforming- genes, and related products	US6455305B1	1999 0723	2002 0924	MELMED SHLOMO; PEI LIN	CEDARS SINAI MEDICAL CENTER	107	A01K67/027; A61K31/7088; A61K38/00; A61K48/00; A61P35/00; C07K14/47; C07K16/18
4	用于保护蜜蜂的综 合真菌解决方案	Integrative fungal solutions for protecting bees	US9474776B2	2015 0308	2016 1025	STAMETS PAUL EDWARD	STAMETS PAUL EDWARD	48	A61K36/07; A01K47/06; A01K51/00; A01M1/20; A01N65/00; A61K36/074; A61K45/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
5	用气候控制材料和覆盖物进行环境改性的系统	Systems for environmental modification with climate control materials and coverings	US2010282860A1	2008 1009	2010 1111	FIELD LESLIE A	FIELD LESLIE A	42	A01G15/00
6	表现出增强的氮同化的转基因植物	Transgenic plant that exhibit enhanced nitrogen assimilation	JP2010068805A	2009 1028	2010 0402	CORUZZI GLORIA M; BREARS TIMOTHY	UNIV NEW YORK	39	A01H5/00; A01H1/00; A01H1/04; C12N5/10; C12N9/00; C12N15/00; C12N15/09; C12N15/82
7	体细胞的遗传修饰及其应用	Genetic modification of	JP2011188873A	2011 0708	2011 0929	COLMAN ALAN;SCHNIE	REVIVICOR INC	28	C12N5/10; A01K67/027;



序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		somatic cell and use thereof				KE ANGELIKA ELISABETH; KIND ALEXANDER JARVIS;AYAR ES DAVID LEE; DAI YIFAN			A61K48/00; C12N15/09; C12N15/10; C12N15/90; H04L12/24
8	蜜蜂综合真菌解决 方案	Integrative fungal solutions for protecting bees	CA2939143C	2015 0309	2019 0702	STAMETS PAUL EDWARD	STAMETS PAUL EDWARD	24	A23K50/90; A01K51/00; A23K10/16; A23K20/00; A23K20/195; A61K36/06; C12N1/14

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
9	植物脂肪酸合成酶和用中链脂肪酸生产的改进方法	Plant fatty acid synthases and use in improved methods for production of medium-chain fatty acids	US7301070B2	2003 0807	2007 1127	DEHESH KATAYOON	CALGENE LLC	24	C12N15/09; C12N15/82; A01H5/00; C12N9/10; C12N9/16; C12N15/54
10	农牧鱼寄生虫感染的控制	Control of parasitic infestations in farmed and wild fish	CA2616765C	1999 0531	2009 0915	ALEXANDERS EN SVEIN; EVENSEN OYSTEIN; MARTINSEN BERNT;SYVE RTSEN CHRISTIAN	PHARMAQ AS	22	A61K31/17; A01K61/00; A01N47/28; A01N47/34; A61K39/02; A61K39/12; A61P33/00; A61P33/14

### 第三章 数据样例

申请号	US201514644203	申请日	20150311
公开号	US2016262318A1	公开日	20160915
发明人	LLOYD JEFFREY		
申请人	LLOYD JEFFREY		
优先权	US201514644203	分类号	A01G9/16;A01G9/22; E04B7/16;E06B9/08
中文标题	顶部自动伸缩温室盖		
英文标题	Top furling automated retractable greenhouse cover		
中文摘要	<p>顶部的自动可伸缩温室盖是用于安装在温室顶部的温室的伸缩盖。顶部自动伸缩式温室盖包括：脊柱夹，左卷边盖组件，右卷边盖组件，铰链销组件和电控箱。左右的卷装组件各自包括一个窗帘或盖子，一个卷边杆，一个卷边马达和一个支撑臂。电子控制箱发送电子信号，导致左右盖或窗帘在缩回时在温室上方卷曲，并在延伸到温室时展开到地面。顶部安装的设计可以有效地利用重力来对卷毛辊施加张力。</p>		
英文摘要	<p>Top furling automated retractable greenhouse cover is a retractable cover for a greenhouse that is mounted on top of the greenhouse. Top furling automated retractable greenhouse cover comprises: a spine clamp, a left furling cover assembly, a right furling cover assembly, a hinge pin assembly, and an electrical control box. Left and right furling assemblies each comprise a curtain or cover, a furling rod, a furling motor, and a support arm. Electrical control box sends electronic signals to cause left and right covers or curtains to furl above the greenhouse when retracted and to unfurl down to the ground when extended to cover the greenhouse. The top-mounted design allows efficient use of gravity to apply tension to the furled rolls.</p>		
同族专利	US2016262318A1;US9642315B2;US2017238477A1		

如需了解更完整的数据信息，请联系我们。

广东省知识产权保护中心(资源开发部)

网址：<https://www.gippc.com.cn/>

电话：020-31608652 邮箱：[info@gpic.gd.cn](mailto:info@gpic.gd.cn)

---

# 广东省重点产业国外公知公用技术

## 现代农业产业分册

新一代信息技术产业分册 / 生物产业分册 / 智能装备制造产业分册 / 高端医疗装备  
产业分册 / 芯片制造产业分册 / 数字创意产业分册 / 互联网汽车产业分册



敬请关注“广东知识产权”微信公众号