

智造植保芯片 创享现代农业



办公地址：

江苏省扬州市邗江区开发西路203号扬农大厦

Office Add:

No. 203 Kaifa West Road, Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu, China

联系电话Tel: 0514-85889958

邮箱 Email: trade@yangnongchem.com

网址 Web: www.yangnongchem.com

董事长寄语

扬农化工伴随着中国菊酯工业的成长,一起走过了烽火如歌的创业岁月,我们身后的发展足迹,见证着民族工业崛起的轨迹,也铭刻着扬农人对这片农化事业的无限执着与热爱。

忆往昔,扬农化工以新发展理念为指引,坚持创新驱动,绿色引领,在奋楫运河、逐梦长江、扬帆黄海、挺进北方中,历经了四次创业的洗礼。一路走来,我们牢记使命担当,在困境中跋涉,于变革中奋进,在发展中成长,为保障国家粮食安全,助力乡村振兴贡献着自己的力量。

展未来,扬农化工立志以必成之心创未有之业,正向着“打造最具创新力的中国领先、受人尊敬的农化企业”目标奋力冲锋!

扬农化工愿与同仁们携手努力,全面绘就高质量发展的“五重底色”,在守护粮食安全、建设美丽中国的强国新征程中,共同谱写高质量发展的农化行业新篇章!



目录

Contents

(一) ● 扬农简介

(二) ● 六大核心能力

- 1、本土化科技创新能力/04
- 2、快速的工程转化能力/06
- 3、超越合规的绿色发展能力/07
- 4、卓越的生产运营能力/08
- 5、全球知名的品牌影响力/10
- 6、实干担当的创业团队/11

(三) ● 产品清单

- 1、专利、专有产品/13
- 2、杀虫剂/14
- 3、杀菌剂/15
- 4、除草剂/16
- 5、植物生长调节剂/17
- 6、中间体/17
- 7、公共卫生健康/18
- 8、外环境消杀/20

(四) ● 企业文化

扬农化工简介

Introduction to Yang Nong Chemical

江苏扬农化工股份有限公司(以下简称“扬农股份”或“公司”)成立于1999年,2002年在上海证券交易所上市,是全球拟除虫菊酯原药供应商。核心品种拟除虫菊酯是全国制造业单项冠军产品,2018年获中国工业大奖。

公司现有员工3800余人,旗下拥有辽宁优创植物保护有限公司、江苏优嘉植物保护有限公司、江苏优士化学有限公司、沈阳科创化学品有限公司、沈阳中化农药化工研发有限公司、中化作物保护品有限公司、中化农化有限公司七家一级全资子公司。

公司始终聚焦农化主业,具有完整的研产销链条和一体化的运营体系,产品研发、生产运营、工程转化、HSE管控等核心能力居行业领先水平。公司拥有扬州植保研究院和沈阳中化农药化工研发有限公司南北两个研发中心,在新农药产品创制及次新药产品创新上具有显著优势。拥有国家级重点实验室1个、国家级工程技术研究中心1个、国家级博士后科研工作站1个,专利授权950余个。公司旗下现有五家工厂,其中,旗舰工厂——江苏优嘉植物保护有限公司是工信部首批认定的“绿色工厂”,国家级智能制造示范工厂,国资委国有重点企业管理提升标杆企业,江苏省质量标杆企业,江苏省“绿色发展领军企业”。公司经过多年市场布局,与全球主要农化跨国巨头均形成紧密良好的合作,产品远销全球120多个国家和地区,是全球农药原药产品的核心供应商。

展望未来,扬农股份将充分发挥研产销一体化优势,全力推动企业高质量发展,立志成为“最具创新力的、中国领先、受人尊敬的农化公司”。



六大核心能力

Six core competencies



1 本土化科技创新能力

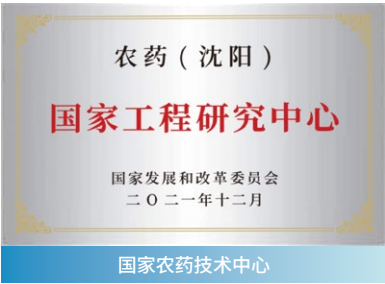
扬农化工秉持“创新目标国际化、创新课题市场化、创新成果商品化”的研发思路，坚持“研制一代、开发一代、储备一代”战略，形成了国内领先的农药创新研发能力。2023年创成国家技术创新示范企业。

拥有专利授权**950+**个：国家技术发明**二等奖2项**、中国专利奖**金奖1项**、中国专利奖**优秀奖7项**、江苏省专利奖**1项**、辽宁省专利奖**2项**。

扬农从菊酯产品起步，依托自主创新，在多项菊酯关键技术上取得突破，打破了跨国公司在中国市场的多年垄断。扬农菊酯产品从起初的2个增加到**50多个**，形成了品种齐全、技术领先的菊酯系列产品树。填补国内外技术空白**20项**。国家重点新产品**10个**，国家科技攻关计划项目**35个**，省科技进步奖**9项**。

拥有10个研发平台

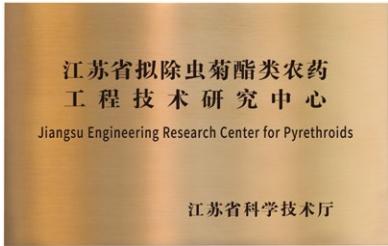
国家级创新平台2个



部级创新平台1个



省级创新平台7个





2 快速的工程转化能力

扬农化工经过多年积淀，具备了工程快速转化的能力，产业化质量、效率在行业内保持领先。

扬农化工拥有一支集工程设计、施工、管理全流程的技术团队。

熟练掌握多种危险工艺工程转化技术：国家重点监管的18种危险化工工艺中涉及精细化工有13种，扬农均有较深入的研究，其中11种均已建成工业化装置，包括：**硝化、氟化、氯化、重氮化**等，对本质安全的管控水平处于行业领先。

持续加强新反应器研究：微通道反应创新技术在高危工艺上的应用得到突破，提升了安全生产水平，为行业发展做出积极贡献。



3 超越合规的绿色发展能力

» 行业领先的三废处理能力

废水处理： 采用自主研发技术，国内首次实现高浓废水直接处理

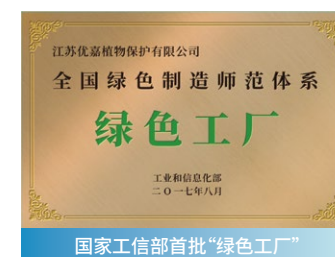
废气处理： 引进国际先进RTO废气处理装置，处理效率达99.8%以上

固废处理： 固废焚烧装置，排放水平达欧盟2000标准，率先在国内同行实现化学品全生命周期管理



» 卓越的绿色低碳运营

公司旗下优士、优嘉、科创、优科、优创等5家工厂均通过ISO 14001环境管理体系及ISO 15001能源管理体系认证，均创成“绿色工厂”。其中，3家为国家级“绿色工厂”，优嘉更是全国第一家农化领域取得工业和信息化部“绿色工厂”。





4 卓越的生产运营能力

扬农化工在产原药涉及杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等近百个品种，总产能超10万吨。公司具有良好的成本控制、质量管控和自动化、信息化能力，劳动生产率处于国际领先水平。

➤ 通过“机械化换人、自动化减人”，麦草畏产能提升至原来的4倍，生产人员仅增加28.6%，装置全员劳动生产率提高，成为全球最大的麦草畏生产商。

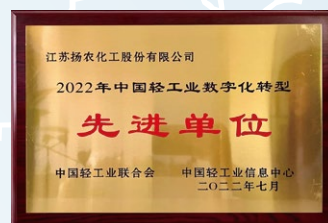
➤ 积极推进“智改数转”，以优嘉为试点，通过对制造执行系统、设备管理系统、物料管理系统、实验信息系统、能源管理系统生产运营系统的全面集成，加快向数字化工厂迈进。

✓ 2022年，扬农化工获评中国轻工业数字化转型先进单位。

✓ 2023年，优嘉公司创成工信部智能制造示范工厂、江苏省两化融合贯标示范3A企业。



以优嘉为试点推行“智改数转”，加快向数字化工厂迈进



获评中国轻工业数字化转型先进单位



智能制造示范工厂



北方布局

辽宁

北京

南方布局

江苏

上海



农研公司



辽宁优创



沈阳科创



扬农化工总部



优嘉植保



优士化学



优科植保



中化作物



中化农化



5 全球知名的品牌影响力

在卫生用药市场

扬农深耕农化市场多年,其中卫生用药拥有完整的产品体系,产品销往中国、欧洲、美国、南美、东南亚、日韩等多个国家和地区,赢得了越来越高的市场认可及份额,是国内外众多下游企业的首选品牌。



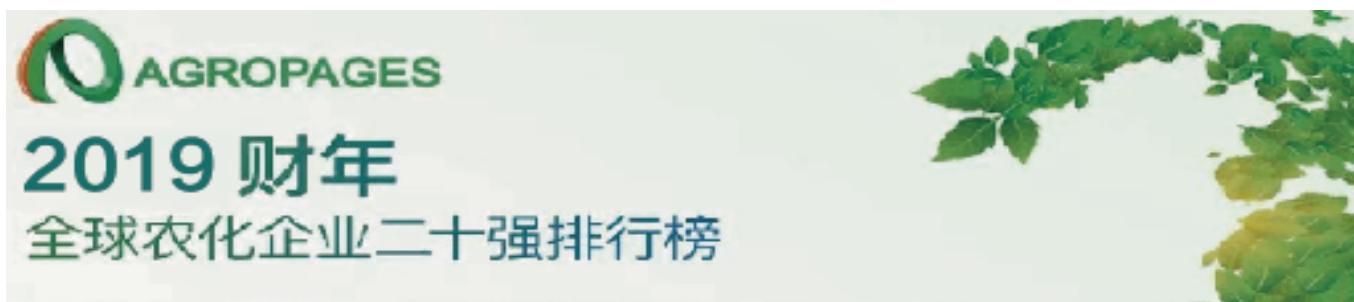
全球原药市场

扬农积极融入全球农药产业链,公司稳定的供货能力、出色的成本控制、齐全的品种优势、卓越的交付质量、诚信负责的经营作风,得到了国际农化巨头的普遍认同。



海外贸易业务

致力于为全球客户提供优质的农药及相关中间体产品服务,业务覆盖北美、拉美、东欧、亚太、中东、非洲等多个区域,拥有丰富的国际贸易业务经验与广阔的海外业务渠道。



扬农是全球农化企业十强企业(2019年起全球排名第10)

6 担当实干的创业团队

扬农有一支“甘于奉献、敢打硬仗”的干部职工队伍,无论是疫情期间还是工程建设期间,扬农员工以苦拼实干展示出强烈的主人翁意识、高度的忠诚度和顽强拼搏的精神,以实际行动践行了中国中化精气神。



创制产品

Patent product



专利、专有产品

PATENTED PRODUCT

英文名称	中文名称	产品规格
Bisulflufen	氟螨双醚	95%TC, 15%SC
Tetrachlorantraniliprole	四氯虫酰胺	95%TC, 10%SC
Cyetpyrafen	乙唑螨腈	98%TC, 30%SC
Spirodiclofen+cyetpyrafen	螺螨酯+乙唑螨腈	30%SC
Flumorph	氟吗啉	95%TC, 20%WP, 30%SC, 60%WG
Flumorph+Mancozeb	氟吗啉+代森锰锌	6.5%+43.5%WP, 10%+50%WP
Flumorph+Fluazinam	氟吗啉+氟啶胺	10%+10%SC
Flumorph+Fosetyl-aluminium	氟吗啉+三乙膦酸铝	5%+45%WP, 5%+45%WG
Flumorph+Pyraoxystrobin	氟吗啉+唑菌酯	20%+5%SC
Pyrisoxazole	吡啶啉唑	90%TC, 25%EC, 25%EW
Fenaminstrobin	烯肟菌胺	98%TC, 5%EC
Fenaminstrobin+Tebuconazole	烯肟菌胺+戊唑醇	10%+10%SC, 6%+18%OD
Fenaminstrobin+Epoxiconazole	烯肟菌胺+氟环唑	9%+27%SC
Fenaminstrobin+Tricyclazole	烯肟菌胺+三环唑	2.5%+22.5%SC
Fenaminstrobin+Difenoconazole	烯肟菌胺+苯醚甲环唑	8%+16%SC

杀虫剂 INSECTICIDE		
英文名称	中文名称	产品规格
Bifenthrin	联苯菊酯	97%TC, 25 g/L EC, 10%EW, 100 g/L EC, 98%TC
Cyfluthrin	氟氯氰菊酯	93%TC, 5.7%EC
Beta-cyfluthrin	高效氟氯氰菊酯	95%TC, 2.8%EC
Lambda-cyhalothrin	高效氯氟氰菊酯	95%TC, 25 g/L EC, 25%WP, 2.5%EW, 50 g/L EC, 5%EW, 2.5%CS
Cypermethrin	氯氰菊酯	94%TC, 25%EC,10%EC, 10%EW
Beta-cypermethrin	高效氯氰菊酯	97%TC, 4.5%EC, 4.5%EW
Deltamethrin	溴氰菊酯	98.5%TC, 25 g/L EC
Imidacloprid	吡虫啉	98%TC, 95%TC,25%WP, 10%WP, 70%WP, 350 g/L SC, 600 g/L FS, 1% FS
Acetamiprid	啉虫脒	99%TC, 5%EC, 70%WP
Chlorfluazuron	氟啶脲	90%TC, 5%EC
Pymetrozine	吡蚜酮	98%TC, 50%WG
Clofentezine	四螨嗪	96%TC, 50%SC, 10%WP
Chlorantraniliprole	氯虫苯甲酰胺	95.3%TC, 200g/L SC
Cyantraniliprole	溴氰虫酰胺	94%TC

杀菌剂 FUNGICIDE		
英文名称	中文名称	产品规格
Fluazinam	氟啶胺	97%TC, 40% (500 g/L) SC, 50%WP
Propiconazole	丙环唑	95%TC, 250 g/L EC
Carbendazim	多菌灵	98%TC, 50%WP, 40%SC
Difenoconazole	苯醚甲环唑	96.5%TC, 94% TC, 3%FS
Pyraclostrobin	吡唑醚菌酯	97.5%TC, 25%SC
Metiram	代森联	87%TC, 70%WP
Zineb	代森锌	80%WP
Propineb	丙森锌	85%TC, 70%WP,70%WG
Epoxiconazole	氟环唑	95% TC, 12.5%SC
Propiconazole + Difenoconazole	丙环唑+苯醚甲环唑	15%+15%SC,25%+25%EC

除草剂

HERBICIDE

英文名称	中文名称	产品规格
Glyphosate	草甘膦	95% TC
Glyphosate IPA	草甘膦异丙胺盐	62% TK， 41%（480 g/L） SL， 450 acid g/L SL
Glyphosate Potassium Salt	草甘膦钾盐	662 g/L (540 acid g/L) SL,620 g/L (500 acid g/L) SL
Dicamba	麦草畏	98%TC， 480 g/L AS
Haloxypop-p-methyl	高效氟吡甲禾灵	97%TC， 10.8%EC
Clethodim	烯草酮	94%TC， 70%TK， 37%TK， 24%EC， 120 g/L EC
Clethodim+Haloxypop-P-methyl	烯草酮+高效氟吡甲禾灵	15%+7.5%EC
Diflufenican	吡氟酰草胺	97%TC
Sethoxydim	烯禾啶	96%TC， 12.5%EC， 50%TK
Imazethapyr	咪唑乙烟酸	97% TC， 70% WP， 10%AS
Imazamox	甲氧咪草烟	98% TC， 70% WG， 40 g/L SL
Imazapic	甲咪唑烟酸	98%TC
Imazaquin	咪唑喹啉酸	95%TC， 5%AS
Mesotrione	硝磺草酮	95%TC， 40%SC,74%TK， 79%TK
Anilofos	莎稗磷	90%TC， 30%EC
Indaziflam	茚嗪氟草胺	95%TC

植物生长调节剂

PLANT GROWTH REGULATOR

英文名称	中文名称	产品规格
Trinexapac-ethyl	抗倒酯	96%TC,97% TC
paclobutrazol	多效唑	95%TC

中间体

INTERMEDIATE

英文名称	中文名称	产品规格
2,5-Dichlorophenol	2,5-二氯苯酚	99.3%TC
1,2,4-Triazole	1,2,4-三氮唑	96%TC



公共卫生健康 PUBLIC HEALTH PRODUCT		
英文名称	中文名称	产品规格
Meperfluthrin	氯氟醚菊酯	90%TC, 5%TK, 6%TK, 14%TK
D-t-chloroprallethrin	右旋反式氯丙炔菊酯	96%TC
Tetramethylfluthrin	四氟醚菊酯	90%TC
Metofluthrin	甲氧苄氟菊酯	95% TC
Dimefluthrin	四氟甲醚菊酯	95% TC
Transfluthrin	四氟苯菊酯	93% TC,98.5% TC
Prallethrin	炔丙菊酯	92% TC,93% TC
Rich-d-t-prallethrin	富右旋反式炔丙菊酯	90% TC
Imiprothrin	炔咪菊酯	90% TC， 50%TK
Tetramethrin	胺菊酯	92% TC
D-tetramethrin	右旋胺菊酯	94% TC
D-phenothrin	右旋苯醚菊酯	95% TC
D-Cyphenothrin	右旋苯醚氰菊酯	94% TC
D-allethrin	右旋烯丙菊酯	88% TC， 95% TC
Esbiothrin (EBT)	Es-生物烯丙菊酯	93% TC
Bioallethrin	生物烯丙菊酯	93% TC
S-bioallethrin	S-生物烯丙菊酯	95% TC
Profluthrin	丙氟菊酯	95% TC

D-Empenthrin	右旋烯炔菊酯	93% TC
Chlorempenthrin	氯烯炔菊酯	90% TC
Cyfluthrin	氟氯氰菊酯	93% TC
Beta-cyfluthrin	高效氟氯氰菊酯	95% TC， 12.5%SC
Permethrin	氯菊酯	92% TC， 96% TC
Cypermethrin	氯氰菊酯	94% TC
Beta-cypermethrin	高效氯氰菊酯	97% TC
Deltamethrin	溴氰菊酯	98.5% TC， 50g/L SC， 2.5%SC
Flumethrin	氟氯苯菊酯	90% TC， 1%SF
Silafluofen	氟硅菊酯	93% TC
Acrinathrin	氟丙菊酯	95% TC
Metoxadiazone	噁虫酮	98.5%TC
Icaridin	羟哌酯	97% TC
Diethyltoluamide (DEET)	避蚊胺	95% TC
Prallethrin + meperfluthrin	炔丙·氯氟醚滴加液	8%TKD， 10% TKD
Fipronil	氟虫腈	95% TC， 0.05% RB， 0.05% EB
Imidachloprid	吡虫啉	97%TC,1%RB， 2%RJ

外环境消杀 PROFESSIONAL PEST CONTROL		
英文名称	中文名称	产品规格
Meperfluthrin+Metoxadiazone	6%噁虫酮·氯氟醚菊酯乳油	6% EC
Meperfluthrin+Permethrin	10%氯氟醚菊酯·氯菊酯水乳剂	10% EW
Meperfluthrin+Acetamiprid	5%啉虫脒·氯氟醚菊酯微乳剂	5% ME
Meperfluthrin+Beta-Cyfluthrin	5%高氟氯·氯氟醚微囊悬浮剂	5% SC
Meperfluthrin+Cypermethrin	6%氯氰·氯氟醚悬浮剂	6% SC
Meperfluthrin+Imidacloprid	21%吡虫啉·氯氟醚菊酯悬浮剂	21% SC
Meperfluthrin+Propoxur	10%残杀威·氯氟醚菊酯可湿性粉剂	10% WP
Meperfluthrin+Beta-cypermethrin	12%氯氰·氯氟醚可湿性粉剂	12% WP
Tetramethylfluthrin+Permethrin	3.5%氯菊·四氟醚乳油	3.5% EC
Tetramethylfluthrin+Permethrin	5%氯菊·四氟醚水乳剂	5% EW
Tetramethylfluthrin+D-phenothrin	0.6%右旋苯醚菊酯·四氟醚菊酯杀虫热雾剂	0.6% HN
D-t-chloroprallethrin+Metoxadiazone	4%噁虫酮·氯丙炔乳油	4% EC
D-t-chloroprallethrin+Propoxur	5%残杀威·氯丙炔乳油	5% EC
D-t-chloroprallethrin+Cypermethrin	6.8%氯氰·氯丙炔水乳剂	6.8% EW
D-t-chloroprallethrin+Propoxur	15%残杀威·氯丙炔水分散粒剂	15% WG
Transfluthrin+Permethrin	6%氯菊酯·四氟苯菊酯水乳剂	6% EW
Dimefluthrin+Beta-cypermethrin	6%高氯氰·四氟甲水乳剂	6% EW
Dimefluthrin+Acetamiprid	12%啉虫脒·四氟甲醚菊酯乳油	12% EC
Flumethrin	1%氟氯苯喷射剂	1% AE
Dinotefuran+Chlorfenapyr	30%虫螨腈·呋虫胺水分散粒剂	15% WG
Dinotefuran	0.5%呋虫胺杀蟑饵剂	0.05% RB
Fipronil	0.05%氟虫腈杀蟑饵剂	0.05% RB
Fipronil	0.05%氟虫腈杀虫饵粒	0.05% GB



心怀国之大者
服务国家战略

- (一) 愿景：打造最具创新力的中国领先、受人尊敬的农化公司
- (二) 使命：智造植保芯片 创享现代农业
- (三) 价值观：忠诚、敬业、创新、创业、担当、包容
- (四) HSE方针：生命至上，环境优先，损失控制，持续改进
- (五) 扬农化工优良传统：艰苦创业、实干担当、守正创新、聚力共赢

