第五届国际精准农业航空会议 IPAA2016 The 5th International Conference of Precision Agricultural Aviation 第五届国际精准农业航空会议(5th IPAA) The 5th International Conference of Precision Agricultural Aviation

> (中国·广州) (Guangzhou, China)



Meeting Program

- 主办单位: 国际农业航空施药技术联合实验室
- Sponsors:
 International Lab of Agricultural Aviation Pesticide Spraying Technology

 国际农业与生物工程师学会精准农业航空分会
 CIGR Precision Aerial Application Working Group

 中国农业工程学会农业航空分会
 Chinese Society of Agricultural Engineering, Agricultural Aviation Branch
- 协办单位: 中国国际科学技术合作协会
- **Co-sponsors:** China Association for International Science and Technology Cooperation 广东省农业航空应用工程技术研究中心

Guangdong Engineering Research Center for Agricultural Aviation Application 中国农业机械学会农业航空分会

Chinese Society for Agricultural Machinery, Agricultural Aviation Branch 中国农业机械化协会农用航空分会

China Agricultural Mechanization Association, Agricultural Aviation Branch 农业航空产业技术创新战略联盟

Agricultural Aviation Industry Technology Innovation Strategic Alliance 国家航空植保科技创新联盟

National Aviation Plant Protection Science and Technology Innovation Alliance

承办单位: 华南农业大学工程学院

Organizer: College of Engineering, South China Agricultural University 广东省教育厅农业航空应用技术国际联合实验室 International Lab of Agricultural Aviation Applied Technology, Guangdong Provincial Department of Education

> 2016年11月12~14日 November 12~14, 2016

大会主席 Chairman:

- 兰玉彬(CIGR 精准农业航空分会创始人和主席、国际农业航空施药技术联合实验室主 任、华南农业大学教授)
- Dr. Yubin LAN

Founder and Chairman, CIGR Precision Aerial Application Working Group

Director, International Lab of Agricultural Aviation Pesticide Spraying Technology

Professor of South China Agricultural University

国外特邀报告人 Overseas Invited Speakers

Andrew Hewitt(澳大利亚昆士兰大学教授、施药与安全中心主任)

Director, the Center of Pesticide Application and Safety

Professor of the University of Queensland, Australia

Azmi Yahya (马来西亚普特拉大学工程学院院长、教授)

Professor and Dean of Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia

I Made Anom S. Wijaya (印度尼西亚乌达亚纳大学教授, ACPA 执委会委员)

Professor, Udayana University, Indonesia

Executive committee member of ACPA

John Clayton(英国 Micron Group 公司主任)

Group Operations Director, Micron Group Company, UK

Lloyd Theodore Wilson II (美国 Texas A&M 大学教授)

Professor and Center Director, Texas A&M University, USA

Texas AgriLife Research Center in Beaumont, Texas, USA

Muhammad Jehanzeb Masud Cheema(巴基斯坦农业大学教授,美国-巴基斯坦农业和食品安全高级研究中心项目负责人)

Professor, University of Agriculture, Pakistan

Program Chair, Precision Agriculture U.S.-Pakistan Center for Advanced Studies in Agriculture and Food Security

Nikos Sigrimis(希腊雅典农业大学教授, CIGR IT 分会创始人和荣誉主席)

Professor of Agricultural University of Athens, Greece

Founder & honor-Chairman of CIGR/IT Section

Sarennah Longworth-Cook (英国 Malvern Instruments 公司)

Product Technical Specialist, Malvern Instruments Limited, UK

Steven Thomson (美国 USDA 食品与农业研究所国家计划负责人)

National Program Leader, USDA, National Institute of Food and Agriculture, USA

William Xu(加拿大 AG-NAV 公司工程师)

Engineer, AG-NAV Inc., Canada

Welcome Message from the Chairman of the 5th IPAA

Yubin Lan

Dear International Precision Agricultural Aviation Community:

It is a great pleasure to welcome you all to the 5th International Conference of Precision Agricultural Aviation to be held at South China Agricultural University, Guangzhou, P.R. China from Nov. 12-14, 2016. Four sessions of "International Conference of Precision Agricultural Aviation" have been successfully held since 2008 every two years. Aerial Application Technology Research Unit of the United States Department of Agriculture (USDA) organized the first three sessions. In November 2014, the Fourth International Conference of Precision Agricultural Aviation was held in South China Agricultural University, Guangzhou, China. During the meeting, the "International Center of Precision Agricultural Aviation Application Technology" was founded, providing a platform for international exchanges and cooperation in agricultural aviation. In order to further promote international academic exchanges of agricultural aviation, and enhance agricultural aviation research and application in China, the "International Center of Precision Agricultural Aviation Application Technology" of South China Agricultural University and CIGR Precision Aerial Application Working Group will jointly hold the "Fifth International Conference of Precision Agricultural Aviation." Well-known experts and scholars from the United States, the United Kingdom, Canada, Australia, Greece, Indonesia, Malaysia, Pakistan, China, and so on will be invited to give presentations in the conference.

Precision Aerial Application Community is to develop and implement new and improved precision aerial application equipment for safe, efficient, and sustainable crop production and protection. The overall objective of this group is to provide precision aerial application solutions for aerial applicators using cutting edge technologies. The first variable-rate aerial application system was developed about a decade ago in the USA and since then, precision aerial application has benefitted from these technologies. Many areas around the world rely on readily available agricultural airplanes or helicopters or UAVs for pest management, and variable-rate aerial application provides a way of making effective and precise application of agrochemicals. In the context of precision aerial application, variable-rate control can simply mean terminating spray over field areas that do not require inputs, terminating spray near pre-defined buffer areas determined by Global Positioning, or applying multiple rates to meet the variable needs of the crop. Prescription maps for precision aerial application System technologies. Precision aerial application technology has the potential to benefit the agricultural aviation industry by saving operators and

farmers time and money.

The 5th conference will address several important topics related to 1) Remote sensing and agricultural information collection and analysis; 2) Agriculture aviation precision spraying technology; 3) Quality evaluation and impact assessment of agriculture aviation spraying; and 4) Agricultural aviation big data

We wish you enjoy your stay during the 5th International Conference of Precision Agricultural Aviation in Guangzhou, P.R. China.

Sincerely yours,

grutin fan

Yubin Lan Founder and Chairman, International Conference of Precision Agricultural Aviation Founder and Chairman, CIGR Precision Aerial Application Working Group

Professor and Director, International Center of Precision Agricultural Aviation Application Technology, College of Engineering, South China Agricultural University, Guangzhou

Adjunct Professor, Department of Biological and Agricultural Engineering, Texas A&M University, College Station, Texas Adjunct Professor, Texas AgriLife Research Center, Beaumont, Texas

第五届国际精准农业航空会议大会主席欢迎辞

兰玉彬

尊敬的国际精准农业航空界同仁:

非常荣幸地欢迎您参加 2016 年 11 月 12-14 日在中国广州华南农业大学举行的第五届国际精准农业航空会议。"国际精准农业航空应用技术研讨会"自 2008 年起每 2 年 1 届已成功举办过四届,其中前三届在美国农业部农业航空技术研究中心举办。2014 年 11 月,"第四届国际精准农业航空研讨会"在广州华南农业大学举行,会议期间成立了"国际精准农业航空 应用技术中心",为农业航空国际交流和合作提供了平台。为进一步促进农业航空领域的国内外学术交流,提升我国农业航空的研究与应用水平,华南农业大学国际精准农业航空应用 技术中心和国际农业与生物工程师学会精准农业航空分会决定共同举办"第五届国际精准农 业航空会议"。美国、英国、加拿大、澳大利亚、希腊、印度尼西亚、马来西亚、巴基斯坦等国家以及中国的知名专家学者将在会议上发言。

精准农业航空为安全、高效、可持续的农作物生产提供新的和改进的精准航空应用装备, 总体目标是为农业航空从业人员提供精准航空应用解决方案。大约十年前美国研制出第一个 变量航空应用系统,从那时起精准农业航空就受益于这些技术。世界上许多地区依靠有人驾 驶农用飞机、直升机或无人机进行病虫害管理,变量航空喷施技术的应用提供了有效和精准 的施药方法。在精准农业航空应用的概念中,变量控制即意味着在非作业区或全球定位系统 预先划定的缓冲区附近停止喷施,或者根据作物需求进行变量喷施。用于精准农业航空作业 的处方图由遥感、全球定位和地理信息系统技术生成。精准农业航空应用技术节省了运营商 和农民的时间和金钱,促进了农业航空产业的发展。

本届会议将讨论以下重要议题:1)遥感和农情信息采集与分析;2)农业航空精准施药 技术;3)农业航空施药效果评估;和4)农业航空大数据

预祝您第五届国际精准农业航空会议期间愉快。 您真诚的,

兰玉彬

国际精准农业航空会议创始人和主席

国际农业与生物工程师学会精准农业航空分会创始人和主席

华南农业大学工程学院国际精准农业航空应用技术中心教授,主任

美国德克萨斯州农工大学生物与农业工程系兼职教授

美国德克萨斯州农业生物研究中心兼职教授

4

会议日程 Program

			110gram		
		11月12日	会议报到注册 Nov 12 Registration		
地点:	华南	农业大学竹园宾馆	Location: Zhuyuan Hotel, South China Agricultural University		
14.00 20.00	会议注册、签到	地点: 竹园宾馆(酒店大堂)			
14:00-20:00		Registration	Location: Lobby of Zhuyuan Hotel		
18:00-21:00		自助晚餐	地点: 竹园餐厅		
18:00-	-21:00	Dinner Buffet	Location: Zhuyuan Restaurant, Zhuyuan Hotel		
		11 月	13 日上午 开幕式及大会报告		
		地点	:华南农业大学图书馆报告厅		
		Nov 13 Morning	Opening ceremony and keynote presentations		
		Location: Library A	Auditorium, South China Agricultural University		
			开幕式 Opening ceremony		
		主持人:杨洲	(华南农业大学工程学院院长,教授)		
Mode	rator: [Dr. Zhou Yang (Prof.	and Dean of College of Engineering, South China Agricultural		
			University)		
		兰玉彬教授致开幕	词		
		Opening remarks from Prof. Yubin Lan (Chairman of the 5th IPAA)			
		中国工程院院士、	华南农业大学罗锡文教授致辞		
		Speech from Prof. Xiwen Luo (Member of Chinese Academy of Engineering,			
		Prof. of South China Agricultural University SCAU)			
8:30-	8:50	华南农业大学陈志	强副校长致辞		
		Speech from Prof.	Zhiqiang Chen (Vice President of South China Agricultural		
		University)			
		颁奖:优秀论文奖	; 农业航空突出贡献奖		
			Paper Award; Agricultural Aviation Outstanding Contribution		
		Award			
大会报告 Keynote speech					
主持人:赵春江(国家农业信息化工程技术研究中心)					
Andrew Hewitt (澳大利亚昆士兰大学)					
Moderator: Prof. Chunjiang Zhao (China National Engineering Research Center for Information					
	Technology in Agriculture), Prof. Andrew Hewitt (the University of Queensland)				

8:50-9:20	New Advances in Aerial Application Systems 航空应用系统的新进展 National Program Leader, USDA, National Institute of Food and Agriculture, USA 美国农业部食品与农业研究所国家计划负责人 Prof. Steven Thomson		
9:20-9:50	The importance of spray dynamics in precision agriculture 喷雾动力学在精确农业中的重要性 Center of Pesticide Application and Safety, the University of Queensland, Australia 澳大利亚昆士兰大学施药与安全中心 Prof. Andrew Hewitt		
9:50-10:30	合影 Group photo 地点: 红满堂 Location: Hongmantang Auditorium 茶歇 Tea break 学术墙报展览 Poster Session 地点:图书馆报告厅大堂 Location: Lobby of Library Auditorium		
10:30-11:00	UAV Rice Research in Texas, USA 无人机在美国德克萨斯州水稻研究中的应用 Texas A&M University, USA 美国德克萨斯州农工大学 Prof. Lloyd Theodore Willson II		
11:00-11:30	PA Research & Development in NERCITA 国家农业信息化工程技术研究中心精准农业研究与发展 China National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture, China Prof. Chunjiang Zhao 赵春江 研究员		
11:30-12:00	Precision Agricultural Aviation: Current and Future 精准农业航空的现状和展望 South China Agricultural University, China 华南农业大学 Prof. Yubin Lan 兰玉彬 教授		
12:00-13:30	自助中餐地点: 华南农业大学绿榕园餐厅三楼Lunch BuffetLocation: 3rd floor, Lvrongyuan Cafeteria		

11月13日下午 大会报告 Nov 13 Afternoon Keynote Presentations					
地点:华南农业大学图书馆报告厅					
	Nov 13 Afternoon Keynote Presentations				
	Location: Library Auditorium, South China Agricultural University				
	主持人: 薛新宇(农业部南京农机所植保与环境工程技术中心) Steven Thomson(美国 USDA 食品与农业研究所)				
Moderator: Pro	of. Xinyu Xue (Nanjing Agricultural Mechanization Institute, Ministry of Agriculture)				
	a), Prof. Steven Thomson (USDA, National Institute of Food and Agriculture)				
13:30-13:50	Low and Ultra Low Volume Aerial Application with Rotary Atomisers 低容量和超低容量航空旋转雾化喷嘴的应用 Micron Group, UK				
	英国 Micron Group 公司 Dr. John Clayton				
13:50-14:10	Pesticide Application Technique and Yield Variability in Wet Paddy Cultivation in Malaysia 马来西亚水稻种植中的施药技术和产量差异 Universiti Putra Malaysia, Malaysia 马来西亚普特拉大学 Prof. Azmi Bin Yahya				
14:10-14:30	Utilization of Unmanned Aerial Vehicle (UAV) for Predicting the Yield of Paddy Fields 无人机在水稻测产中的应用 Udayana University, Indonesia 印度尼西亚鸟达亚纳大学 Prof. I Made Anom S. Wijaya				
14:30-14:50	Droplet Sizing for Agrochemical Spray Applications: Considerations and Measurement techniques 农药喷施中的液滴尺寸测量:注意事项和测量技术 Malvern Instruments Limited, UK 英国 Malvern Instruments 公司 Dr. Sarennah Longworth-Cook				

	茶歇 Tea break				
14.50-15.30	学术墙报展览 Poster Session				
14.50-15.50	地点:图书馆报告厅大堂 Location: Lobby of Library Auditorium				
	主持人:陈立平(国家农业智能装备工程技术研究中心)				
Madamatam	Lloyd Theodore Willson II (德克萨斯农工大学) Prof Lining Chan (Ching National Engineering Tashnalagy Research Contar for				
wioderator:	Prof. Liping Chen (China National Engineering Technology Research Center for Agricultural Intelligent Equipment)				
	Prof. Lloyd Theodore Willson II (Texas A&M University)				
	Unmanned Aerial Vehicle for Chemical Application and Technology in Asia				
15:30-15:50	亚洲无人机施药技术的应用 China A aniaultumi University China				
15.50-15.50	China Agricultural University, China 中国农业大学				
	「回へエハナ Prof. Xiongkui He 何雄奎 教授				
	Smart Precision Agriculture and the Evolution of UAVs: Is It a Smart Concept?				
15:50-16:10	智慧精准农业和无人机技术演变:是一个聪明的选择吗? The Agricultural University of Athens, Greece				
15.50-10.10	希腊雅典大学				
	Prof. Nikos Sigrimis				
	<i>Pesticide Application Evaluation with UAV</i> 无人机施药效果评估				
16:10-16:30	Nanjing Agricultural Mechanization Institute, Ministry of Agriculture of China,				
10.10 10.50	China				
	Prof. Xinyu Xue 薛新宇 研究员				
	Navigation and Flow Control System in Aerial Precision Agriculture				
	精准农业航空中的导航技术和流量控制系统				
16:30-17:50	AG-NAV INC., Canada				
	加拿大 AG-NAV 公司				
	Dr. William Xu				
	自助晚餐 地点: 竹园餐厅				
18:00-20:00	Dinner Buffet Location: Zhuyuan Restaurant				

11月14日上午 大会报告 Keynote Presentations 地点: 华南农业大学图书馆报告厅 Nov 14 Morning Keynote Presentations Location: Library Auditorium, South China Agricultural University			
	主持人: 黄文江(中国科学院遥感与数字地球研究所) I Made Anom S. Wijaya (印度尼西亚乌达亚纳大学) Moderator: Prof. Wenjiang Huang (Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences), Prof. I Made Anom S. Wijaya (Udayana University, Indonesia)		
Precision Operation Technology of an UAV for Agricultural Application 农用无人机精确作业技术与发展 8:30-8:45 Jiangsu University 江苏大学 Prof. Baijing Qiu 邱白晶 教授			
8:45-9:00	Effect of Different Methods Applied by Unmanned Aerial Vehicles to Cotton Leaves Defoliation 植保无人机不同施药方式对棉花脱叶效果的影响 Xinjiang Agricultural University 新疆农业大学 Prof. Deying Ma 马德英 教授		
9:00-9:15	National Level Crop Pest and Monitoring System 全国尺度作物病虫害预测预报系统 Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences 中国科学院遥感与数字地球研究所 Prof. Wenjiang Huang 黄文江 研究员		
9:15-9:30	The Study of Droplets Distribution Detection Method 雾滴分布检测方法研究 China Agricultural University 中国农业大学 Prof. Yongjun Zheng 郑永军 教授		
9:30-9:45	PAA Research and Development in SCAU 华南农业大学精准农业航空研究与发展 South China Agricultural University 华南农业大学 Dr. Yali Zhang 张亚莉 博士		

9:45-10:30	茶歇 Tea break 学术墙报展览 Poster Session 地点:图书馆报告厅大堂 Location: Lobby of Library Auditorium			
Moderator:	主持人:许童羽(沈阳农业大学) Nikos Sigrimis(希腊雅典农业大学) Moderator: Prof. Tongyu Xu (Shenyang Agricultural University), Prof. Nikos Sigrimis (The Agricultural University of Athens, Greece)			
10:30-10:45	Research on Low Volume Spray Technology in Agricultural Aviation 农业航空低空低容量喷雾技术研究 Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences 中科院植物保护研究所 Associate Prof. Xiaojing Yan 闫晓静 副研究员			
10:45-11:00Acquiring, Transmitting, and Presenting Information in Heterogeneous Age Aviation Environment 复杂农业场景下信息的采集传输与表达在农业航空中的应用 South China Agricultural University 华南农业大学 Prof. Yuxing Han 韩宇星 教授				
Construction and Practice of Agricultural Aviation Big Data Application Platfo 农业航空大数据应用平台建设与实践探索 11:00-11:15 South China Agricultural University 华南农业大学 Prof. Bo Zhang 张波 高级工程师				
11:15-11:30	The Research on Monitoring Methods of Multi-rotor Micro UAVs Position and Orientation Based on LabVIEW 基于 LabVIEW 的微小型多旋翼无人机位姿检测方法研究 Jilin University 吉林大学 Dr. Hang Zhu 朱航 博士			
11:30-11:45	UAV Hyperspectral Remote Sensing and Radiative Transfer Models(RTMs) for Field Phenotyping Inversion of Rice UAV 高光谱遥感和辐射传递模型(RTM)用于水稻的田间表型反演 Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学 Mr. Fenghua Yu 于丰华			
12:00-13:30	自助中餐地点: 华南农业大学绿榕园餐厅二楼Lunch BuffetLocation: 2nd floor, Lvrongyuan Cafeteria			

11月14日 下午 企业专题报告及精准农业航空发展讨论会					
Nov. 14 Afternoon					
	Industry Technical Session and				
	Precision Agricultural Aviation Development Seminar				
	主持人:兰玉彬(华南农业大学)				
	杨林(中国农业机械化协会农用航空分会)				
Moderator	r: Prof. Yubin Lan (South China Agricultural University), Prof. Lin Yang (China				
<i>I</i>	Agricultural Mechanization Association, Agricultural Aviation Branch)				
	农用无人机应用技术与发展				
12 20 12 40	Application Technology and Development of Agricultural UAV				
13:30-13:40	王志国,安阳全丰航空植保科技股份有限公司				
	Zhiguo Wang, Anyang Quanfeng Aviation Plant Protection Technology Co., Ltd				
	植保无人机精准施药技术及其规模化应用				
	Precision Spray Technology for Plant Protection UAS and its large-scale				
13:40-13:50	applications				
	彭斌,广州极飞电子科技有限公司				
	Bin Peng, Guangzhou XAIRCRAFT Co., Ltd				
	电动无人直升机在杂交水稻种子生产中的运用				
12.50 14.00	Application of Electric Unmanned Helicopter in Hybrid Rice Seed Production				
13:50-14:00	毛越东,深圳高科新农技术有限公司				
	Yuedong Mao, Shenzhen High-Tech New Agricultural Technology Co., Ltd				
	航空植保专用制剂的创新及发展				
14.00 14.10	Innovation and Development of Special Agent for Aerial Plant Protection				
14:00-14:10	梁斌,南京善思生物科技有限公司				
	Bin Liang, Nanjing Scienx Biological Technology Co., Ltd				

1
Anomaly
ation

交通指引 Traffic Guide

会场和住宿宾馆都位于华南农业大学校内中心区域(附图)。

The meeting places and hotel are located in the center of the campus of South China Agricultural University.

1. 接送机服务 Free shuttle bus service:

(1)接机安排: 2016 年 11 月 12 日 16:00 在广州机场统一安排大巴接机到酒店。

Free pickup service to hotel: 16:00 on November 12th, 2016 at Guangzhou airport.

(2)送机安排: 2016 年 11 月 14 日 16:00 在竹园宾馆统一安排大巴送机。

Free drop-off service to airport: 16:00 on November 14 2016 in front of the hotel.

2.其余时间到达广州请参考以下地铁交通指引或打车前往华南农业大学竹园宾馆(预计1-1.5 小时)

Please refer to the following Metro route or take a taxi to South China Agricultural University (1 to 1.5 hours approximately):

3.地铁路线(会场靠近地铁 3 号线五山站 A 出口)

Metro Route (Nearest Metro Station: Exit A, Wushan Station of Metro Line 3)

(1)机场 Airport:

Take Line 3 at Airport South Station to Tiyuxilu Station;

Change to Extension Line 3 to <u>Wushan</u> Station (Exit A).

(2) 广州南高铁站 Guangzhou South Railway Station:

Take Line 2 at Guangzhou South Station to Changgang Station;

Change to Line 8 to Kecun Station;

Change to Line 3 to <u>Wushan</u> Station (Exit A).

第五届国际精准农业航空会议 IPAA2016 The 5th International Conference of Precision Agricultural Aviation



Participants List (Overseas Representatives)

参会代表名单(国外代表)

No.	Name	Affiliation	Email
序号	姓名	单位	电子邮箱
1	Andrew Hewitt	Professor of the University of Queensland, Australia Director, the Center of Pesticide Application and Safety 澳大利亚昆士兰大学教授,施药与安全中心主任	a.hewitt@uq.edu.au
2	Steven Thomson	National Program Leader, USDA, National Institute of Food and Agriculture 美国 USDA 食品与农业研究所国际项目负责人	Steven.J.Thomson@nifa.usd a.gov
3	Azmi Yahya	Professor and Dean of Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia 马来西亚普特拉大学工程学院院长、教授	azmiy@upm.edu.my
4	I Made Anom S. Wijaya	Professor, Udayana University, Indonesia Executive committee member of ACPA 印度尼西亚乌达亚纳大学教授 亚洲精准农业协会执委会委员	anomsw@yahoo.com
5	John Clayton	Director, Micron Group Company, UK 英国 Micron Group 公司主任	john.clayton@micron.co.uk
6	Lloyd Theodore Wilson II	Professor and Director, Texas A&M University, USA 美国 Texas A&M 大学教授	lt-wilson@aesrg.tamu.edu
7	Muhammad Jehanzeb Masud Cheema	Professor, University of Agriculture, Pakistan Program Chair, Precision Ag., U.SPakistan Center for Advanced Studies in Agriculture and Food Security 巴基斯坦农业大学教授,美国-巴基斯坦农业和食品 安全高级研究中心项目负责人	mjm.cheema@uaf.edu.pk

	I		
		Assistant Professor, Precision Agriculture,	
8	Muhammad Ahsan Latif	USPCAS-AFS, University of Agriculture, Pakistan	
		巴基斯坦农业大学,美国-巴基斯坦农业和食品安全	
		高级研究中心助理教授	
		Member Steering Committee USPCAS-AFS,	
	A fag A hmad	University of Agriculture, Pakistan	
9	Afaq Ahmad Tiwana	巴基斯坦农业大学	
		美国-巴基斯坦农业和食品安全高级研究中心	
		Professor of Agricultural University of Athens, Greece,	
	Nikos Sigrimis	Founder & honor-Chairman of CIGR/IT Section	
10		希腊雅典农业大学教授	ns@aua.gr
		CIGR IT 分会创始人和荣誉主席	
		Product Technical Specialist, Malvern Instruments	
11	Sarennah	Limited, UK	Sarennah.Longworth-Cook@
11	Longworth-Cook	英国 Malvern Instruments 公司	malvern.com
		Engineer, AG-NAV Inc., Canada	
12	William Xu	加拿大 AG-NAV 公司工程师	williamx@agnav.com

Participants List (China Representatives) 参会代表名单(国内代表)

		多会11.衣名 平(国内11 、衣)	
No.	Name	Affiliation	Email
序号	姓名	单位	电子邮箱
	Prof. and Academician Xiwen	College of Engineering, South China	
1	Luo	Agricultural University	xwluo@scau.edu.cn
	罗锡文 院士	华南农业大学工程学院	xwiuo@scau.cdu.cli
	少物文的工	China Association for International Science and	
	Mr. Weike Yao	Technology Cooperation	
2	姚为克 会长	科技部国际合作司原副司长,中国国际科学技	
		术合作协会,	
3	Prof. Zhiqiang Chen	South China Agricultural University	
	陈志强 副校长	华南农业大学	
	Prof. Yubin Lan	College of Engineering, South China	
4	当玉彬 教授	Agricultural University	ylan@scau.edu.cn
	三工化 积12	华南农业大学工程学院	
	Prof. Zhou Yang	College of Engineering, South China	
5	杨洲教授/院长	Agricultural University	yangzhou@scau.edu.cn
	初初我我的人的人	华南农业大学工程学院	
	Prof. Chunjiang Zhao 赵春江 研究员	China National Engineering Research Center for	
6		Information Technology in Agriculture	zhaocj@nercita.org.cn
		国家农业信息化工程技术研究中心	
	Mr.LinYang	China Agricultural Mechanization Association,	
7		Agricultural Aviation Branch	
	杨林 会长	中国农业机械化协会农用航空分会	
		College of Biosystems Engineering and Food	
8	Prof. Yong He	Science, Zhejiang University	yhe@zju.edu.cn
	何勇 教授	浙江大学生物系统工程与食品科学学院	
	Duel X' X	Nanjing Agricultural Mechanization Institute,	
9	Prof. Xinyu Xue	Ministry of Agriculture of China	735178312@qq.com
	薛新宇 研究员	农业部南京农业机械化研究所	
		China National Engineering Technology	
10	Prof. Liping Chen	Research Center for Agricultural Intelligent	-hla @a't
	陈立平 研究员	Equipment	chenlp@nercita.org.cn
		国家农业智能装备工程技术研究中心	
	Prof. Xiongkui He	China Agricultural University	
11	何雄奎 教授	中国农业大学	xiongkui@cau.edu.cn
12	Prof. Baijing Qiu	Jiangsu University	qbj@ujs.edu.cn
	邱白晶 教授	江苏大学	1 5 5 5
	1		

]
13	Prof. Deying Ma 马德英 教授	Xinjiang Agricultural University 新疆农业大学	
14	Prof. Wenjiang Huang 黄文江 研究员	Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences 中国科学院遥感与数字地球研究所	huangwj@radi.ac.cn
15	Prof. Yongjun Zheng 郑永军 教授	China Agricultural University 中国农业大学	zyj@cau.edu.cn
16	Prof. Tongyu Xu 许童羽 教授	Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学	
17	Prof. Yuxing Han 韩宇星 教授	South China Agricultural University 华南农业大学	yuxinghan@scau.edu.cn
18	Prof. Xiaojing Yan 闫晓静 副研究员	Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences 中科院植物保护研究所	xjyan@ippcaas.cn
19	Dr. Yali Zhang 张亚莉 博士	South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	ylzhang@scau.edu.cn
20	Prof. Bo Zhang 张波 高级工程师	South China Agricultural University 华南农业大学	zb@scau.edu.cn
21	Dr. Hang Zhu 朱航 博士	Jilin University 吉林大学	hangzhu@jlu.edu.cn
22	Prof. Yingkuan Wang 王应宽 研究员	Agricultural Engineering Sciences and Technology Information Center 农业部规划设计研究院农业工程科技信息中 心	wangyingkuan@163.co m
23	President Zhiguo Wang 王志国 董事长	Anyang Quanfeng Aviation Plant Protection Technology Co., Ltd 安阳全丰航空植保科技有限公司	Aywzg339@163.com
24	President Bin Peng 彭斌 创始人及 CEO	Guangzhou XAIRCRAFT Co., Ltd 广州极飞电子科技有限公司	
25	Director Xumin Wu 吴旭民 主任	Shenzhen DJI Innovation & Technology Co., Ltd 深圳市大疆创新科技有限公司	
26	President Yuedong Mao 毛越东 董事长	Shenzhen High-Tech New Agricultural Technology Co., Ltd 深圳高科新农技术有限公司	
27	President Bin Liang 梁斌 总经理	Nanjing Scienx Biological Technology Co., Ltd 南京善思生物科技有限公司	
28	President Chunchun Xie 谢春春 董事长	Shandong Ruida Pest Prevention & Control Co., Ltd 山东瑞达有害生物防控有限公司	

29	President Baohong Yu 于保宏 董事长	Beijing Beijing Weijia Hangtong Technology Co., Ltd 北京韦加航通科技有限责任公司	
30	Manager Dufeng Zhang 张督峰 经理	Beijing Anzhou Technology Co., Ltd 北京安洲科技有限公司	
31	Dr. Xiaotao Liu 刘晓涛 创始人及 CEO	Shenzhen Super Node Technology Co.,Ltd 深圳市超节点网络科技有限公司	xiaotao@supernode.cn
32	Party Secretary Shaofeng Xie 谢韶锋 书记	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	sfxie@scau.edu.cn
33	Prof. and Associate Party Secretary Yuexiu Liu 刘月秀 教授/副书记	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	liuyuexiu@scau.edu.cn
34	Prof. and Associate Dean Enli Lyu 吕恩利 教授/副院长	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	enlilv@scau.edu.cn
35	Associate Prof. and Associate Dean Guoqi Yan 闫国琦 副教授/副院长	South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	ygq1978@scau.edu.cn
36	Associate Dean Xiwen Xu 许喜文 副院长	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	xxw@scau.edu.cn
37	Prof. Haiyan Cen 岑海燕 研究员	College of Biosystems Engineering and Food Science, Zhejiang University 浙江大学生物系统工程与食品科学学院	hycen@zju.edu.cn
38	Yanchao Zhang 张艳超	College of Biosystems Engineering and Food Science, Zhejiang University 浙江大学生物系统工程与食品科学学院	yczhang@zju.edu.cn
39	Dr. Xuping Feng 冯旭萍 博士后	College of Biosystems Engineering and Food Science, Zhejiang University 浙江大学生物系统工程与食品科学学院	PIMMMX@163.COM
40	Dr. Chu Zhang 张初 博士后	College of Biosystems Engineering and Food Science, Zhejiang University 浙江大学生物系统工程与食品科学学院	chuzh@zju.edu.cn
41	Associate Prof. Jianli Song 宋坚利 副教授	China Agricultural University 中国农业大学	songjianli170@163.com
42	Associate Prof. Jian Chen 陈建 副教授	China Agricultural University 中国农业大学	jchen@cau.edu.cn
43	Prof. Lihua Zheng 郑立华 教授	China Agricultural University 中国农业大学	Zzhenglhua@gmail.com

44	Assistant Prof. Fengnong Chen	Hangzhou Dianzi University	cfnlz2000@163.com
	陈丰农 讲师	杭州电子科技大学	
45	Professor/Associate Dean Kaihua Wu 吴开华 教授/副院长	Hangzhou Dianzi University 杭州电子科技大学	wukaihua@hdu.edu.cn
46	Assistant Prof. Kaihua Wei 魏凯华 讲师	Hangzhou Dianzi University 杭州电子科技大学	weikaihua@hdu.edu.cn
47	Assistant Prof. Dongmei Chen 陈冬梅 讲师	Hangzhou Dianzi University 杭州电子科技大学	chendongmei@hdu.edu.c n
48	Associate Prof. Jingcheng Zhang 张竞成 副教授	Hangzhou Dianzi University 杭州电子科技大学	Zhangjc_rs@163.com
49	Associate Prof. Chunling Chen 陈春玲 副教授	Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学	
50	Associate Prof. Yingli Cao 曹英丽 副教授	Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学	
51	Assistant Prof. Ping Yao 姚萍 讲师	Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学	
52	Assistant Prof. Nan Wang 王楠 讲师	Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学	
53	Fenghua Xu 于丰华	Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学	13596072568@qq.com
54	Assistant Prof. Cheng Xu 徐诚 助理研究员	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics 南京航空航天大学	xc88@vip.qq.com
55	Prof. and Dean Yinsheng Yang 杨印生 教授\院长兼书记	Jilin University 吉林大学	yys@jlu.edu.cn
56	Prof. and Associate Dean Haiye Yu 于海业 教授\副院长	Jilin University 吉林大学	haiye@jlu.edu.cn
57	Assistant Prof. Jiangtao Qi 齐江涛 讲师	Jilin University 吉林大学	qijiangtao@jlu.edu.cn
58	Assistant Prof. Songchao Zhang 张宋超 助理研究员	Nanjing Agricultural Mechanization Institute, Ministry of Agriculture of China 农业部南京农业机械化研究所	51832898@qq.com
59	Assistant Prof. Fengbo Yang 杨风波 助理研究员	Nanjing Agricultural Mechanization Institute, Ministry of Agriculture of China 农业部南京农业机械化研究所	yangfengbo.cool@163.c om

		Nanjing Agricultural Mechanization Institute,	
60	Assistant Prof. Weicai Qin	Ministry of Agriculture of China	278886580@qq.com
00	秦维彩 助理研究员	农业部南京农业机械化研究所	270000000000000000000000000000000000000
	Assistant Professor	Nanjing Agricultural Mechanization Institute,	
61	Qingqing Zhou	Ministry of Agriculture of China	912311431@qq.com
	周晴晴 助理研究员	农业部南京农业机械化研究所	
		China National Engineering Technology	
	Assistant Prof. Qing Tang	Research Center for Agricultural Intelligent	
62	唐青 助理研究员	Equipment	tangq@nercita.org.cn
		国家农业智能装备技术研究中心	
	Associate Prof. Bo Hu	Guangxi University of Science and Technology	
63	胡波 副教授	广西科技大学科技处	443722152@qq.com
	Associate Prof. Ling Huang	Guangxi University of Science and Technology	
64	黄玲 副教授	广西科技大学电气学院	592891623@qq.com
<i>(</i> -	Assistant Prof. Ruiqi Liu	Guangxi University of Science and Technology	5004(50.0
65	刘瑞琪 讲师	广西科技大学电气学院	5334670@qq.com
	Associate Prof. Yuqiu Shi	Guangxi University of Science and Technology	(1115502)
66	石玉秋 副教授	广西科技大学电气学院	61115523@qq.com
67	Prof. and Dean Yande Liu	East China Jiaotong University	inlined@162.com
0/	刘燕德 教授/院长	华东交通大学	jxliuyd@163.com
	Assistant Prof. Yuping	East Ching Jigstong University	
68	Ouyang	East China Jiaotong University 华东交通大学	704733641@qq.com
	欧阳玉平 讲师	平示义旭八子	
	Mr. Xiaogang Jiang	East China Jiaotong University	
69	姜小刚 助理实验师	华东交通大学	jxg_ecjtu@163.com
70	Assistant Prof. Pei Wang	Jiangsu University	wangpei830624@163.co
	汪沛 讲师	江苏大学	m
71	Prof. Yu Ru	Nanjing Forestry University	superchry@163.com
	茹煜 教授	南京林业大学	
	Associate Prof.	Northeast Agricultural University	
72	Xihai Zhang	东北农业大学	xhzhang@neau.du.cn
	张喜海 副教授/系主任		
	Associate Prof.	Qingdao Agricultural University	1
73	Caiqi Hu	青岛农业大学	hucaiqi@163.com
	胡彩旗 副教授		
74	Prof. Ming Liang	Hunan Agricultural University	mlwu@hunau.edu.cn
	吴明亮 教授	湖南农业大学	
75	Prof. Xia Yao	Nanjing Agricultural University	yaoxia@njau.edu.cn
	姚霞 教授	南京农业大学	
76	Assistant Prof. Qiang Cao	Nanjing Agricultural University	qiangcao@njau.edu.cn
	曹强 讲师 Braf Junying Li	南京农业大学	
77	Prof. Junxing Li 本尹兴 正真犯工程师	Jilin Institute of Agricultural Machinery 吉林省农业机械研究院	179801468@qq.com
	李君兴 正高级工程师	百伙自 <u>从</u> 业饥饿妍九阮	

78	Prof. Yunzhe Dong	Jilin Institute of Agricultural Machinery	877800644@ag.com
/8	董云哲 高级工程师	吉林省农业机械研究院	877899644@qq.com
79	Assistant Prof. Pinjun Wan 万品俊 助理研究员	China National Rice Research Institute 中国水稻研究所	wanpinjun@caas.cn
80	Prof. Xiaobing Chen 陈小兵 研究员	Nanjing Agricultural Mechanization Institute, Ministry of Agriculture of China 农业部南京农业机械化研究所	chxibi@126.com
81	Associate Prof. Yan Liu 刘燕 副研究员	Nanjing Agricultural Mechanization Institute, Ministry of Agriculture of China 农业部南京农业机械化研究所	1225265080@qq.com
82	Prof. Yaohua Hu 胡耀华 教授	North West Agriculture and Forestry University 西北农林科技大学	huyaohua@nwsuaf.edu.c n
83	Associate Prof. Zhitao Zhang 张智韬 副教授	North West Agriculture and Forestry University 西北农林科技大学	zhitaozhang@126.com
84	Assistant Prof. Zhijie Liu 刘志杰 讲师	North West Agriculture and Forestry University 西北农林科技大学	liuzhijie@nwsuaf.edu.cn
85	Assistant Prof. Baofeng Su 苏宝峰 讲师	North West Agriculture and Forestry University 西北农林科技大学	bfs@nwsuaf.edu.cn
86	Assistant Prof. Chao Cai 蔡超 讲师	Xinjiang Agricultural University 新疆农业大学	
87	Prof. Jiayi Huang 黄家怿 高工	Guangdong Modern Agricultural Equipment Research Institute 广东省现代农业装备研究所	huangjy@e-jiankun.com
88	Prof. and President Tiezhu Zhang 张铁柱 校长/教授	Shandong University of Technology 山东理工大学	
89	Party Secretary Siling Zhang 张思灵 书记	Shandong University of Technology 山东理工大学	
90	Associate Prof. Guohai Zhang 张国海 副教授	Shandong University of Technology 山东理工大学	guohaizhang@163.com
91	Prof. and Dean Zhongbin Su 苏中滨 院长/教授	College of Electrical and Information Engineering, Northeast Agricultural University 东北农业大学电气与信息学院	Suzb001@163.com
92	Prof. Jiang Feng 冯江 教授	College of Electrical and Information Engineering, Northeast Agricultural University 东北农业大学电气与信息学院	Fj345@163.com

	Assistant Prof.	College of Electrical and Information	
93	Qingming Kong	Engineering, Northeast Agricultural University	kkqqmmmm@126.com
	孔庆明 讲师	东北农业大学电气与信息学院	
94	Assistant Prof. Shaowu Peng	South China University of Technology	swpeng@scut.edu.cn
	彭绍武 讲师	华南理工大学软件学院	1 20
95	Mr. Zhigeng Li	Guangzhou XAIRCRAFT Co., Ltd	lizhigeng@xair.cn
	李志耿 总经理秘书	广州极飞电子科技有限公司	
	Manager Dan Huang	Guangzhou XAIRCRAFT Co., Ltd	
96	黄丹	广州极飞电子科技有限公司	huangdan@xair.cn
	知识产权法务部经理		
	Duosidant Shuahana Cui	Xinjiang Tianshan Yuren Agricultural Aviation	
97	President Shusheng Cui 崔树生 董事长	Science and Technology Co., Ltd	756884280@qq.com
	住树土 里尹氏	新疆天山羽人农业航空科技有限公司	
		Xinjiang Tianshan Yuren Agricultural Aviation	
98	Prof. Zhongli Ma	Science and Technology Co., Ltd	756884280@qq.com
	马忠礼 政工师	新疆天山羽人农业航空科技有限公司	UII
		Henan Aoxiang Aviation Science and	
99	President Hang Cheng	Technology Co., Ltd	chenghang@axuav.com
	程航 总经理/高级工程师	河南翱翔航空科技有限公司	
		Nanjing Scienx Biological Technology	
100	Prof. Ziyong Zhang	Co., Ltd	tzhangzy@163.com
	张子勇 教授	南京善思生物科技有限公司	
		Zhuhai Lyweishi Aviation Plant Protection	
101	President Haiyang Pan	Technology Co., Ltd.	2497587249@qq.com
	潘海洋 总经理	珠海绿卫士航空植保技术有限公司/	
		National Aviation Plant Protection Technology	
		Innovation Alliance	
100	General Secretary	国家航空植保科技创新联盟	
102	Yanhua Meng	Anyang Quanfeng Aviation Plant Protection	01mengmeng@126.com
	蒙艳华 秘书长	Technology Co., Ltd	
		安阳全丰航空植保科技股份有限公司	
		Liaoning Zhuanglong UAV Technology Co.,	
103	Mr. Taoliu	Ltd.	Liutao@zluav.com
	刘涛	辽宁壮龙无人机科技有限公司	
104	Vice President Qiwei Shen	Zhuhai Yintong UAV Technology Co., Ltd.	shenqw@yintonguav.co
104	沈旗卫 副总经理	珠海银通无人机科技有限公司	m
	General Manager Assistant	Guangzhou Tianxiang Aviation Technology Co.,	
105	Meiyi Li	Ltd	crystallee@txauav.com
	李美仪 总助	广州天翔航空科技有限公司	
100	Director. Weiwei Zhang	Beidahuang General Aviation Co.	
106	张伟巍 市场部部长	北大荒通用航空公司	
107	Associate Prof. Wei Fu	Shihezi University	
107	付威 副教授	石河子大学	
	•		

	Accoriate Draf Uni Fong	Zhejiang University	
108	Associate Prof.Hui Fang 方慧 副教授	新江大学	
109	Prof. Bingxi Wang	The Second Research Institute of CAAC	
	王秉玺 教高/主任	中国民用航空总局第二研究所	
110	Associate Prof. Xiaobo Zhu	The Second Research Institute of CAAC	
	朱小波 工程师	中国民用航空总局第二研究所	
111	Associate Prof. Yinjiang Jia	Northeast Agricultural University	
	贾银江 副教授/系主任	东北农业大学	
112	Assistant Prof. Yan Wang	Northeast Agricultural University	
	王艳 讲师	东北农业大学	
	Prof. Shuyi Liu	Anyang Quanfeng Aviation Plant Protection	
113	刘书义 技术总工	Technology Co., Ltd	
		山东瑞达有害生物防控有限公司	
	President Xianli Yang	Anyang Quanfeng Aviation Plant Protection	
114	杨贤礼 总经理	Technology Co., Ltd	
		山东瑞达有害生物防控有限公司	
		China National Engineering Technology	
115	Ruirui Zhang	Research Center for Agricultural Intelligent	
	张瑞瑞	Equipment	
		国家农业智能装备工程技术研究中心	
	Prof. Jichen Zhang 蔡吉晨	China National Engineering Technology	
116		Research Center for Agricultural Intelligent	
		Equipment	
		国家农业智能装备工程技术研究中心	
	Prof. Xuesong Xu 徐雪松 高级工程师	Anyang Quanfeng Aviation Plant Protection	
117		Technology Co., Ltd	
		安阳全丰生物科技有限公司	
	Associate Prof. Tingqin Zhang	Anyang Quanfeng Aviation Plant Protection	
118	RSSociate Troi. Tingqin Zhang 张廷琴 工程师	Technology Co., Ltd	
	派廷今 工住师	安阳全丰生物科技有限公司	
	Prof. Jian Liang	Nanjing Agricultural Mechanization Institute,	
119	梁建 研究员	Ministry of Agriculture of China	
	未连 听几页	农业部南京农业机械化研究所	
120	Vice President Shuo Zhang	Wuxi Hanhe Aviation Technology Co.,Ltd 无锡	
120	张硕 副总经理	汉和航空技术有限公司	
	Associate Prof.	Shenyang Agricultural University	
121	Minghui Zhao	Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学	
	赵明辉 副教授	仇阳农业入子	
122	Assistant Prof. Jiping Gao	Shenyang Agricultural University	
122	高继平 讲师	沈阳农业大学	
100	Prof. Hui Xu	Shenyang Agricultural University	
123	须晖 教授	沈阳农业大学	
104	Assistant Prof. Na Guo	Shenyang Agricultural University	
124	郭娜 讲师	沈阳农业大学	
·			

125	Junyi Zhang 张俊逸	China Agricultural University 中国农业大学	
126	Associate Prof. Yunling Liu 刘云玲 副教授	China Agricultural University 中国农业大学信息与电气工程学院	lyunling@163.com
127	Prof. Bo Zhao 赵博 研究员/副所长	Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences 中国农业机械化科学研究院	
128	Prof. Xiaochao Zhang 张小超 研究员/总工	Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences 中国农业机械化科学研究院	
129	Prof. Yangchun Liu 刘阳春 高工	Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences 中国农业机械化科学研究院	
130	Xiao Kong 孔肖	Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences 中国农业科学院植物保护研究所	
131	Associate Prof. Fengmin Li 李凤敏 副研究员	Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences 中国农业科学院植物保护研究所	
132	Secretary .Yang Liu 刘洋 秘书	Jilin Institute of Agricultural Machinery 吉林省农业机械研究院	
133	Prof. Hongyu Yan 闫洪余 院长	Jilin Institute of Agricultural Machinery 吉林省农业机械研究院	
134	Prof. Lie Deng 邓烈 研究员	Citrus Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences 中国农业科学院柑橘研究所	
135	Associate Prof. Qiang LYU 吕强 副研究员	Citrus Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences 中国农业科学院柑橘研究所	
136	Associate Prof. Xianping Guan 管贤平 副研究员	Jiangsu University 江苏大学	
137	Vice President Wenzhong Liu 刘文忠 副总经理	Lovol Heavy Industry Co., Ltd 雷沃重工股份有限公司	
138	Prof. Chuanwei Zhao 赵传伟 工程师	Lovol Heavy Industry Co., Ltd 雷沃重工股份有限公司	
139	Prof. Haojun Wen 温浩军 研究员	Xinjiang Academy of Agricultural Sciences 新疆农垦科学院	
140	Assistant Prof. Haixiao Gou 缑海啸 助理研究员	Xinjiang Academy of Agricultural Sciences 新疆农垦科学院	

		Xinjiang Academy of Agricultural	
141	Prof. Shouxing Jia	Sciences	
	贾首星 研究员/书记	新疆农垦科学院	
		Xinjiang Academy of Agricultural	
142	Assistant Prof. Fan Li	Sciences	
	李帆 助理研究员	新疆农垦科学院	
	Director. Zhengping Li	Shandong Wuzheng (Group) Co.,Ltd.	
143	李政平 主任	山东五征集团有限公司	
	Prof. Qiufeng Fu	Jiuquan Ok Seed Machinery Co.Ltd	
144	付秋峰 工程师	酒泉奥凯种子机械股份有限公司	
	Prof. Jingxi Hou	Jiuquan Ok Seed Machinery Co.Ltd	
145	候景喜 工程师	酒泉奥凯种子机械股份有限公司	
		Beijing FengMao Plant Protection Machinery	
146	Manager Junli Qi	Co., Ltd.	
	齐军礼 经理	北京丰茂植保机械有限公司	
	Prof. Tie Zhang	Modern Agricultural Equipment Co.,Ltd.	
147	张铁 高级工程师	现代农装科技股份有限公司	
148	Prof. Herong Yan	Modern Agricultural Equipment Co.,Ltd.	
	严荷荣 研究员	现代农装科技股份有限公司	
149	Prof. Yan Ma	Institute of Cotton Research of CAAS	
117	马艳 研究员	中国农业科学院棉花研究所	
150	Assistant Prof. Hongyan Hu	Institute of Cotton Research of CAAS	
100	胡红岩 助研	中国农业科学院棉花研究所	
	Assistant Prof.	Nankai University	
151	Zhongwen Gao	南开大学	
	高忠文 讲师	110/17/03	
	Associate Prof.	Guizhou University	
152	Weiming Xu	贵州大学	
	徐维明 副教授		
	Associate Prof.	Jilin Agricultural University	
153	Xiaomei Wang	吉林农业大学	
	王晓梅 副教授		
154	Director. zhiwei Chen	Shandong University of Technology	
	陈志伟 科技处处长	山东理工大学	
	Vice President Dejun Chen	Huaye Agricultural aviation & technology Co,	
155	陈德军 副总经理	Ltd	
		深圳市华业农用航空科技有限公司	
	Prof. Shaoming Luo	Zhongkai University of Agriculture and	
156	Prof. Shaoming Luo 骆少明 教授	Engineering	smluo@gdut.edu.cn
		仲恺农业工程学院	
	Prof. Lixue Zhu	Zhongkai University of Agriculture and	
157	朱立学 教授/处长	Engineering	14660662@qq.com
		仲恺农业工程学院	

158	Associate Prof. Yu Tang 唐宇 副教授/副院长	Zhongkai University of Agriculture and Engineering 仲恺农业工程学院	tangyu_mycauc@163.co m
159	Assistant Prof. Weifeng Huang 黄伟锋 讲师	Zhongkai University of Agriculture and Engineering 仲恺农业工程学院	17911225@qq.com
160	Sheng Sun 孙胜	Zhongkai University of Agriculture and Engineering 仲恺农业工程学院	2240360833@qq.com
161	Prof. Tiemin Zhang 张铁民 教授	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	tmzhang@scau.edu.cn
162	Prof. Zhiyan Zhou 周志艳 教授	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	zyzhou@scau.edu.cn
163	Prof. Xuejun Yue 岳学军 教授	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学电子工程学院	
164	Prof. Nan Zhong 钟南 教授	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	zhongnan@scau.edu.cn
165	Prof.Shizhou Wang 王十周 教授	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	swang_1959@qq.com
166	Prof. Deqin Xiao 肖德琴 教授	South China Agricultural University 华南农业大学数学与信息学院	deqinx@163.com
167	Associate Prof. Jiyu Li 李继宇 副教授	South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	lijiyuscau@qq.com
168	Lili Wu 巫莉莉	South China Agricultural University 华南农业大学现代教育技术中心	wll@scau.edu.cn
169	Binbin He 何斌斌	South China Agricultural University 华南农业大学现代教育技术中心	bubu@scau.edu.cn
170	Ming Zeng 曾鸣	South China Agricultural University 华南农业大学现代教育技术中心	jimmy@scau.edu.cn;
171	Associate Prof. Jizhong Deng 邓继忠 副教授	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	jz-deng@scau.edu.cn
172	Associate Prof. Ying Zang 臧英 副教授	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	yingzang@scau.edu.cn
173	Associate Prof. Jianling zhang 张建瓴 副教授	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	jlingzhang@scau.edu.cn

	Dr. Fan Ouyang	College of Engineering, South China	
174	欧阳帆 博士	Agricultural University	151229643@qq.com
		华南农业大学工程学院	
	Dr. Xiuli Yang	College of Engineering, South China	
175	杨秀丽 博士	Agricultural University	xlyscau@scau.edu.cn
	初方的母工	华南农业大学工程学院	
		College of Engineering, South China	
176	Dr. Hang Xing	Agricultural University	hangsail@163.com
	邢航 博士	华南农业大学工程学院	
		College of Engineering, South China	
177	Dr. Huilan Mei	Agricultural University	huilanmei@scau.edu.cn
	梅慧兰 博士	华南农业大学工程学院	
		College of Engineering, South China	
178	Associate Prof. Sheng Wen	Agricultural University	vincen wen@163.com
170	文晟 副教授	华南农业大学工程学院	vincen_wen(a)105.com
		College of Mathematics and Informatics, South	
179	Associate Prof. Jiantao Zhang	China Agricultural University	zhangjiantao @yeah.net
1/9	张建桃 副教授	华南农业大学数学与信息学院	Zhangjiantao @yean.net
		一 一 市 秋 並 八 子 奴 子 う 旧 志 子 所 College of Engineering, South China	
180	Associate Prof. Haixia Qi		-1
180	漆海霞 副教授	Agricultural University	qihaixia@scau.edu.cn
		华南农业大学工程学院	
	Dr. Xuanchun Yin 尹选春 博士	College of Engineering, South China	
181		Agricultural University	xc_yin@scau.edu.cn
		华南农业大学工程学院	
	Associate Prof. Xiaoling Deng	College of Engineering, South China	
182	邓小玲 副教授	Agricultural University	dengxl@scau.edu.cn
		华南农业大学工程学院	
	Mr. Zhihong Li	College of Engineering, South China	
183	wit. Zinnong Li 黎志宏	Agricultural University	15989236348@163.com
	梁心公	华南农业大学工程学院	
	Associate Prof.	College of Engineering, South China	
184	Hongshan Liu	Agricultural University	
	刘洪山 副教授	华南农业大学电子工程学院	
		College of Engineering, South China	
185	Dr. Xiaodong Peng	Agricultural University	
	彭孝东 博士	华南农业大学电子工程学院	
	Dr. Yuhua Lu	South China Agricultural University	
186	卢玉华 博士	华南农业大学工程基础教学与训练中心	
		College of Engineering, South China	
187	Dr. Kun Cai	Agricultural University	caikun@scau.edu.cn
10/	蔡坤 博士	华南农业大学电子工程学院	Suntanta Seau.edu.ell
100	Hong Zeng	College of Biosystems Engineering and Food	110120(722
188	曾鸿	Science, Zhejiang University	1181306732@qq.com
		浙江大学生物系统工程与食品科学学院	

第五届国际精准农业航空会议 IPAA2016 The 5th International Conference of Precision Agricultural Aviation

		College of Biosystems Engineering and Food	
189	Jiangpeng Zhu		-h
189	朱姜蓬	Science, Zhejiang University	zhujianpn@126.com
		浙江大学生物系统工程与食品科学学院	
100	Yang Chen	College of Biosystems Engineering and Food	-ll
190	陈杨	Science, Zhejiang University	chuzh@zju.edu.cn
		浙江大学生物系统工程与食品科学学院	
101	Yangyang Lv	College of Biosystems Engineering and Food	1007400010
191	日阳阳	Science, Zhejiang University	1007433091@qq.com
		浙江大学生物系统工程与食品科学学院	
192	Longlong Li	China Agricultural University	Lizefeng1219@126.com
	李龙龙	中国农业大学	
193	Changling Wang	China Agricultural University	wcl1991@qq.com
	王昌陵	中国农业大学	
194	Shilin Wang	China Agricultural University	shilinag@163.com
171	王士林	中国农业大学	sinning@103.com
195	Xiaonan Wang	China Agricultural University	404694775@qq.com
175	王潇楠	中国农业大学	101091775@qq.com
196	Zhichong Wang	China Agricultural University	549422839@qq.com
170	王志翀	中国农业大学	547422857@qq.com
197	Yang Liu	China Agricultural University	l.yang1128@foxmail.co
197	刘杨	中国农业大学	m
	Shenghui Yang	China Agricultural University	
198	杨圣慧	中国农业大学	yang_sheng_h@126.com
		China Agricultural University	
199	Ze Yang 杨泽	中国农业大学	421826500@qq.com
	初律 Bo Xu		
200	Bo Au 徐博	Shenyang Agricultural University 沈阳农业大学	
201	Wen Du	Shenyang Agricultural University	95793357@qq.com
	杜文	沈阳农业大学	
202	Wei Han	Nanjing University of Aeronautics and	\frown 1
202	韩伟	Astronautics	mxyacc@nuaa.edu.cn
		南京航空航天大学	
	Dongzhen Wang	Nanjing University of Aeronautics and	
203	王东振	Astronautics	863086685@qq.com
		南京航空航天大学	
204	Shijie Feng	Hunan Agricultural University	Fsj 6688@126.com
	冯世杰	湖南农业大学	J
	Bin Zhang	China National Engineering Research Center for	zhangbinastro@mail.nw
205	子 子 子 子 記 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Information Technology in Agriculture	pu.edu.cn
	JLXIA	国家农业信息化工程技术研究中心	pu.edu.en
	Qi Lian	Heilongjiang Bayi Agricultural University	
206	康琦	黑龙江八一农垦大学	qqtt912@yeah.net
	<i>同</i> 不均	<u> </u>	

207	Long Tian 田龙	Nanjing Agricultural University 南京农业大学	18305186901@qq.com
208	Hongyan Liu 刘红艳	Nanjing Agricultural University 南京农业大学	
209	Xin Qiao 乔欣	Zhejiang University of Technology 浙江工业大学	diana27qiao@hotmail.co m
210	Yue Shi 师越	Institute of Remote Sensing and Digital Earth Chinese Academy of Sciences 中国科学院遥感与数字地球研究所	Shiyue@radi.ac.cn
211	Linyi Liu 刘林毅	Institute of Remote Sensing and Digital Earth Chinese Academy of Sciences 中国科学院遥感与数字地球研究所	liuly35@radi.ac.cn
212	Xiaoxin Zhou 周晓欣	Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences 中科院植物保护研究所	542190773@qq.com
213	Zheng Chu 初征	Beihang University 北京航空航天大学	chuzheng@hhztech.com
214	Heng Zhao 赵恒	Beihang University 北京航空航天大学	
215	Guobin Wang 王国宾	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	1027454813@qq.com
216	Shengde Chen 陈盛德	South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	1163145190@qq.com
217	Qi Liu 刘琪	South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	467061676@qq.com
218	Cancan Song 宋灿灿	South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	737448145@qq.com
219	Wulan Liu 刘武兰	South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	lwl9134@qq.com
220	Cong Huang 黄聪	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	1339492499@qq.com
221	Gaoyu Suo 索高宇	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	447886873@qq.com
222	Changwei Zhu 朱长威	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	478693361@qq.com
223	Jinli Lin 林晋立	College of Engineering, South China Agricultural University 华南农业大学工程学院	1005733960@qq.com

		College of Engineering, South China	
224	Yusen Deng 邓宇森		1152017709
		Agricultural University	1152917708@qq.com
		华南农业大学工程学院	
225	Xiaoyu Huang 黄晓宇	College of Engineering, South China	0040004050
		Agricultural University	824029495@qq.com
		华南农业大学工程学院	
226	Huasheng Huang 黄华盛	College of Engineering, South China	huanghsheng@126.com
		Agricultural University	
		华南农业大学工程学院	
227	Changquan Yue 岳昌全	College of Engineering, South China	1453501072@qq.com
		Agricultural University	
		华南农业大学工程学院	
228	Pengchao Chen 陈鹏超	College of Engineering, South China	chenpengchao808@126. com
		Agricultural University	
		华南农业大学工程学院	
229	Gaosheng Ren 任高生	College of Engineering, South China	963139833@qq.com
		Agricultural University	
		华南农业大学工程学院	
230	Haiyan Zhang 张海艳	College of Engineering, South China	1322366847@qq.com
		Agricultural University	
		华南农业大学工程学院	
231	Shenghua Li 李晟华	College of Engineering, South China	812987662@qq.com
		Agricultural University	
		华南农业大学工程学院	
232	Hong Chen 陈鸿	College of Mathematics and Informatics, South	373435309@qq.com
		China Agricultural University	
		华南农业大学数学与信息学院	
233	Zhenan Tang 汤镇安	College of Mathematics and Informatics, South	
		China Agricultural University	171672843@qq.com
		华南农业大学数学与信息学院	
234	Juan Wang 王娟	College of Engineering, South China	
		Agricultural University	49792740@gq.com
		华南农业大学工程学院	
235	Jin Peng 彭瑾	College of Engineering, South China	
		Agricultural University	764585563@qq.com
		华南农业大学工程学院	1
236	Linlin Wang 王林琳	College of Engineering, South China	576150990@qq.com
		Agricultural University	
		华南农业大学工程学院	
237	Weixiang Yao 姚伟祥	College of Engineering, South China	
		Agricultural University	1913835329@qq.com
		华南农业大学工程学院	1715055527@qq.0011
		十用私业八子工性于凡	





New Advances in Aerial Application Systems

Steven J. Thomson Sthom3521@Hotmail.com

Former Lead Scientist USDA-ARS-CPSRU Stoneville, MS USA

Adjunct Professor Virginia Tech (Mech E. Dept) University of Florida (Agronomy) Mississippi State University Delta State University (Graduate Faculty)

Application Technology Research and Modelling

Linking a Decade of Research for GRDC, ARC, APVMA, SDTF, Pesticide Industry and Others for Decision-Support in Crop Protection

A.J. Hewitt, C. O'Donnell, J.C. Ferguson, G. Dorr







PA Research & Development in NERCITA

Chunjiang Zhao

National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture (NERCITA)



Fifth International Conference of Precision Agricultural Aviation

Precision Agricultural Aviation: Current and Future

Yubin Lan

South China Agricultural University

Texas A&M University Texas AgriLife Research Center



Low and Ultra Low Volume aerial application with rotary atomisers

John Clayton, Micron Sprayers Ltd, UK





Utilization of Unmanned Aerial Vehicle for Predicting the Yield of Paddy Fields



I Made Anom Sutrisna Wijaya, Ph.D.

Professor Department of Agricultural Engineering Udayana University Bali, Indonesia

@5th ICPAA 2016, Guangzhou, China



Droplet sizing for agrochemical spray applications: considerations and measurement techniques

Dr Sarennah Longworth-Cook (Cantab) Product Technical Specialist – Diffraction

IPAA 2016, Guangzhou November 2016



© 2016 Malvern Instruments Limited



第五届国际精准农业航空会议



The UAV Chemical Application & Techniques in Asia

Xiongkui He Centre for Chemicals Application Technology China Agricultural University Te1:+86–10–62731446 E-mail:xiongkui@cau.edu.cn

12-14 November 2016 Guan

Guangzhou, China





Nanjing Research Institute for Agricultural Mechanization, MOA, PRC

无人机低空低量施药效果评价 Pesticide Application Evaluation with UAV







Precision operation technology of an UAV for agricultural application

Baijing QIU (Professor)

Key Laboratory of Modern Agricultural Equipment and Technology , Ministry of Education & Jiangsu Province

2016.11.13





2016 International Conference of Precision Agricultural Aviation

UAV hyperspectral remote sensing and radiative transfer models(RTMs) for field phenotyping inversion of rice

Yu Fenghua, Xu Tongyu^{*}, Chen Chunling, Du Wen Shenyang Agricultural University (SYAU) College of Information and Electrical Engineering Wednesday, March 1, 2017





PAA Research and Development in SCAU

Dr. Yali Zhang

South China Agricultural University

The 5th International Conference of Precision Agricultural Aviation, Nov. 12-14, Guangzhou

Effect of different methods applied by unmanned aerial vehicle (UAV) to cotton leaf defoliation

Deying Ma, Chao Cai, Wei Jiang, Fengping Tan (Xinjiang Agricultural University) Tao Zheng,Lin Li, Jianzhen Guo, Mengchun Zhou,Qiang He

(Xaircraft Agricultural science and technology Co., LTD.)

2016 The Fifth International Conference of Precision Agricultural Aviation



Institute of Remote Sensing and Digital Earth Chinese Academy of Sciences

Crop Pest & Disease Monitoring and Forecasting System

Huang Wenjiang, Dong Yingying, Zhang Jingcheng, Shi Yue Xu Fang, Li Jianli, Ma Huiqian, Kong Weiping

Institute of Remote Sensing and Digital Earth, CAS Hangzhou Dianzi University National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture



Experimental Performance of Multi-rotor Unmanned Vehicle for Chemical Application

Dr. Hang Zhu

School of Mechanical Science and Engineering Jilin University The 5th International Conference of Precision Agricultural Aviation

P

Research on low spray technology in agricultural aviation

Xiao-jing Yan (闫晓静)

yanxiaojing@caas.cn

Institute of Plant Protection (IPP), Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS) Nov.14, 2016





華南窟業大學

South China Agricultural University



Lili Wu Bo Zhang Yubin Lan 2016.11



借力高科技发展新农业 Supported by high technology Developing new agriculture

电动无人直升机在 杂交水稻种子生产 中的运用

www.szgkxn.com

植保无人机精准施药技术及其规模化应用 Precision Spray Technology for Plant Protection UAS and its large-scale applications

彭斌

