

国际农业工程通讯

(国际农业工程通讯英文版: www.cigr.org)

第89辑

2010年5月

中国·北京

目录

1. CIGR 新闻 2
2. 来自各国家和地区学会的消息..... 8
3. 来自部门和工作小组的消息.....9
4. CIGR 支持的活动..... 12
5. 其他活动 14
6. 出版物 15

1. CIGR 新闻

来自主席的消息

每年的 CIGR 大会在很多方面都会有所不同。今年主要关注大会的规划和执行情况，另外再回顾过去四年多取得的成就，并讨论未来四年的计划和想法。有些委员会成员也将结束自己的职责，也会有新成员的加入。

四年一次的 CIGR 代表大会

在 CIGR 成立之初，大会之间的时间间隔常常变化，但是基本上是 5 年一次。然而，在过去的二十年时间里，国际代表大会每四年举行一次。在过去十年中国际 CIGR 会议每两年举行一次。CIGR 举行重



主席 Søren Pedersen

大会议的时间间隔逐渐缩短，这表明该领域专业化的进程以更快的速度发展，新开发的技术在几年内就会过时。例如，在丹麦早期用来养猪的一种猪圈类型，使用实木地板和稻草共用。在六十年代后期，随着部分漏缝地板被引进猪圈，到八十年代它逐渐演变成完全不用铺盖的漏缝地板，这无论是在动物住房还是粪便处理都是进步，降低了动物密度和体力劳动。许多欧盟成员国对全部使用地板和猪圈的设计进行了大量的研究工作。1995 年前后丹麦 70% 的生长肥育猪的猪圈已充分利用漏缝地板，很大程度上减少了人力操作。但是由于越来越多的公众关注动物福利，欧盟成员国突然开始限制板条地板的使用。从 1991 年开始，到 2013 年彻底禁止使用。2003 年欧盟新规则还规定降低放养密度，如今原材料是强制性的。

在技术上如何改进的方案也突然被禁止。从工程的角度看它是退后了一步，但从动物福利的角度前进了一步。今天，在欧盟国家规定，生长肥育猪的猪圈至少有 1/3 必须是经过固化或整治过的。因此，当今对于猪舍的研究工作重点应部分放在对动物有利的方面，地板中带有的一些生根材料和少量气体排放。在其他农业部门也有类似的例子。例如，全球定位系统已经应用在许多领域，我们二十年前完全没有想到，今天却被用在许多商业农场里。

2011-2014 年分会委员会

由于七个分会的工作是我们组织的核心，招募新的董

事会成员也是一个很重要的过程。根据规定，CIGR 董事会可以有最多 16 位常设的董事会成员，包括每个分会主席。此外，董事可能包括来自世界各地的 112 名代表，以及名誉主席。还应多方面考虑任命新的董事会成员。我们必须确保我们在全球范围内充分代表所有会员国。另外重要的还有我们要任命一些对 CIGR 工作感兴趣的董事会成员，这些人必须愿意为董事会花费大量的时间。他们的工作除了包括及时更新工作程序，组织专题讨论会，讲习班，工作组，技术部门也将负责选拔评审员和部分 CIGR 电子期刊编辑。分会必须委任一名或多名董事会成员或找合格的人分散在该科的各个工作领域。董事会成员的任命是一项重要任务需要特别注意。

CIGR 电子期刊

如您所知，因为 CIGR 国际会议 2008 年在巴西举行，我们花了大量精力使 CIGR 期刊的运作进入一个更高、更自动化的水平。从那时起，杂志开始使用在线管理体系，形成一个完善的审查文件的过程。我们目前正在努力有效地使用新系统。

现在，该杂志的流程已经得到顺利解决，为了支持 Wang Yingkuan 的工作，Fedro Zazueta 会一步步地退出编辑职务。作为一个编辑，Wang 代表了两个中国协会：中国农业机械协会(CSAM)和中国农业工程学会(CSAE)。Wang 是一位我们团队里优秀的带头人，他是一位经验丰富，训练有素的正式编辑。

这个新成立的组织部分职责是 CIGR 期刊理事会。这样做代表成员都可以对这个杂志有一定的责任心。董事会既要包含有地域代表性的成员，又要保证机构人员不能太多，以维护高效率。

很快将会有关于新的委员会的正式通知。

通讯中将会有更多关于佛罗里达与中国的编辑工作的转移。

加拿大 2010 CIGR 第 17 次大会

加拿大组织者很好的组织了 6 月 13-17 日魁北克第 17 次

CIGR大会。此次会议是与第9次国际排水委员会（IDS）合作组织，由ASABE、第八届计算机在农业中应用世界大会（WCCA）、INFITA、第10届美国生态工程学会年会（AEES）、Génie des Procédés Appliqué in Agro-Alimentaire和第13届土地、环境与水内部地区会议（EnviroWater2010）赞助。

魁北克大会日程安排的草案表明所有7个分会将会出现在不同的单元。参会者将在不同的分会中，在其领域方

面获益。如果有兴趣，可以去其他单元。共计有12个并行单元。真诚的希望能够在大会时见到您。

魁北克会议晚餐时，我们将会庆祝CIGR成立八周年，届时CIGR的10任前主席与秘书将会出席。

CIGR2009-2010主席

Søren Pedersen

来自新任秘书长的消息

尊敬的同事：

我是日本北海道大学农业研究学院的 oshinori Kimura 教授，代表新一届总秘书处（包括我自己在内）给您发送一些介绍信息。我们北海道大学 Bioproduction 工程研究组，很乐意承担 2010 年至 2013 年 CIGR 的总秘书处的工作，同时，我被指定为秘书长，并指派我同本人非常尊重的 Takaaki Maekawa 教授（我之前在 Tsukuba 大学做教授时一起工作过的同事）一起工作，对此我感到非常荣幸。在上届秘书处工作期间，他们做的许多杰出的工作给我留下了深刻的印象，比如修订了 CIGR 的章程，使财政状况得到改善，等等。

与上届秘书处不同之处是，我们会将几个秘书处成员的工作职责划分清楚，因为所有的成员作为现在大学的教学人员，都有自己的工作职责。每个成员都会被分配任务，在我的监管之下，尽全力做好秘书处分配的任务。我相信这样的系统利大于弊。虽然这对于我们来说是个新的挑战，但是我可以保证，所有的成员会互相配合，尽全力做好秘书处的工作。我们想得到大家的大力支持和指导，以提高工作的效率。

不用说大家也都知道全球问题的重要性，如粮食和能源危机，环境保护问题包括全球变暖等，都对 CIGR 的工作提出更多的要求。另外，全球经济危机使得 CIGR 的财务状况蒙上阴影。为此，我们要努力克服财政困难，为解决全球问题做出贡献。

最后，向您介绍一下我们秘书处的成员和北海道大学。

非常感谢。

CIGR 总秘书处成员及其职责

成员

<秘书长，2010-2013>

Toshinori KIMURA 教授/博士，总务

TEL/FAX: +81-11-706-2552,

Email: toshibio@bpe.agr.hokudai.ac.jp

<SG 代理 >

Noboru NOGUCHI 教授/博士,SG 支持,兼任政府关系事务

TEL/FAX: +81-11-706-3847,

Email: noguchi@bpe.agr.hokudai.ac.jp

<财务主管>

Dr. Yoichi SHIBATA,教授

TEL/FAX: +81-11-706-2567,

Email: yshibata@bpe.agr.hokudai.ac.jp

Kazuhiko OHMIYA,教授/博士

TEL: +81-11-706-4171,

Email: ohmi@bpe.agr.hokudai.ac.jp

Takashi KATAOKA 教授/博士

TEL: +81-11-706-2555,

Email: tkataoka@bpe.agr.hokudai.ac.jp

<新闻通讯>

Yutaka KAIZU 教授/博士

TEL: +81-11-706-2568,

Email: kaizu@bpe.agr.hokudai.ac.jp

Shuso KAWAMURA 教授/博士

TEL: +81-11-706-2558,

Email: shuso@bpe.agr.hokudai.ac.jp

Takashi INOUE 教授/博士

TEL: +81-11-706-2554,

Email: tino@env.agr.hokudai.ac.jp

<网页内容更新与交流>

Kazunobu ISHII 教授/博士

TEL: +81-11-706-3626,

Email: ici@bpe.agr.hokudai.ac.jp

助手 Kazunobu ISHII 教授/博士

TEL: +81-11-706-2557,

Email: hiro@bpe.agr.hokudai.ac.jp

<助理秘书> (兼职)

Yukari TANAKA 女士, 总务

TEL: +81-11-706-3885, Fax: +81-11-706-4147,

Email: cigr_gs2010@bpe.agr.hokudai.ac.jp

CIGR 总秘书处

c/o 北海道大学农业研究院

N-9, W-9, Kita-ku, Sapporo 060-8589, Japan

TEL: +81-11-706-3885, Fax: +81-11-706-4147,

Email: cigr_gs2010@bpe.agr.hokudai.ac.jp

北海道大学简介

农业研究院、农业学院研究生院以及农业学院成立于1876年,最初名为 Sapporo 农业学院。1919年划分为北海道皇家大学农学院。到1992年,该农学院发展成为日本最大的学院之一,包含7个学部,46个教授职位,拥有植物园,养殖场,实验农场,大学园林。1999年,农业研究所的8个研究生分部合并为3个分部。2001年,植物园,养殖场,实验农场,大学园林被指定为独立的部门,并与北部生物圈新成立的科学中心密切关联。

北海道大学农业研究院、农业学院研究生院以及农业学院的职责对于北海道的农业很重要,因为北海道是日本最大的粮食供应基地。Sapporo 农业学院是在美国农业专员 Horace Capron 先生的提议下建立的,对北海道岛屿的开发做出了杰出贡献。在此之前,此岛屿属于日本待开发边境领域。现在,农业已成为北海道的支柱产业,粮食自给率超过190%。我们的机构要继续为北海道的农业发展做出贡献。

我们的 Bioproduction 工程研究组织属于农业研究员、农业研究所和农学院,这些机构在农业相关研究和教育领域制定过很多重要的制度条款,并且要继续为解决北海道、我们

的民族乃至全世界所面临的问题做出贡献。

Toshinori Kimur 教授

秘书处新成员: 左起: Takashi Inoue 教授; Takashi Kataoka 教授; Hiroshi Okamoto 助理教授; Yutaka Kaizu 教授; Kazuhiko Ohmiya 教授; Kazunobu Ishii 教授; Toshinori Kimura 教授; Shuso Kawamura 教授; Yukari Tanaka 女士; Yoichi Shibata 教授; Noboru Noguchi 教授。

CIGR 电子期刊主办单位由美国佛罗里达州移至中国

中国农业机械协会(CSAM)和中国农业工程学会(CSAE)在2009年10月16日就CIGR电子期刊主办事宜与国际农业委员会和生物系统工程协会(CIGR)在中国农业机械化科学研究院(CAAMS)签署了合作协议。2009-2010期间担任CIGR主席职位的 Soeren Pedersen 教授, CSAM 副主席 LI Shujun 教授和 CSAE 主席 ZHU Ming 教授分别在各自代表文件上签字。CSAE 和 CSAM 名誉主席 WANG Maohua 教授, CIGR 名誉主席 Bill Stout 教授, CIGR 前主编以及 CSAM、CSAE 的相关人员均出席了签署仪式。

CIGR 电子期刊编辑部将设在中国农业机械化科学研究院(CAAMS), CAAMS 承诺为此电子期刊提供5年的网络服务和其他支持。

在中国成功的举办了2004 CIGR 国际会议(北京)之后几年里, CSAM 副主席 LI Shujun 和另一位 CIGR 的董事会成员都在积极地推进中国和 CIGR 的合作关系。2008年,他在与主张由中国主办 CIGR 电子期刊的领导者交流意见后,向 CIGR 主席团提交了一份正式的申请。在申请中,他提出了指导原则、组织机构和宗旨,并且接待了 Bill Stout 教授和 Luis Santos Pereira 教授的来访,带他们参观了 CAAMS 的设备。在2009年8月份的第五届德国 Potsdam CIGR 国际专题讨论会期间,他就详细信息及中国为主办 CIGR 电子期刊所做的准备向 CIGR 执行委员会做了报告,包括基金、场地、工作人员及必要的设备,与 CIGR 的领导者广泛地交换了意见及信息。在他有力的宣传下,此提议得到了 CIGR 主席团和 CIGR 执行委员会充分的支持。

在 CIGR 主席团会议之后, CSAM 和 CSAE 起草了合作协议并很快得到了 CIGR 主席团的批准。双方一致同意在2009年10月7日至27日 CIGR 2009-2010 主席 Soeren



Pedersen 教授访华期间签署此协议。

此协议的签署标志着中国将更活跃的投入到 CIGR 的世界活动中去，将在国际农业和生物系统工程中发挥更加重要的作用。



左图为 Soeren Pedersen 教授，LI Shunjun 教授，ZHU Ming 教授在签署协议并握手。

2010-2014CIGR 世界大会与国际会议

2010 年第 17 次 CIGR 世界大会

2010 年 6 月 13-17 日 加拿大 魁北克

<http://www.cigr2010.ca>

距离 2010 年 6 月 13-17 日在加拿大魁北克举办的第 17 次 CIGR 世界大会只有几个月的时间了。

2 月 18 日制定了初步的计划，有 900 多项提议。CIGR 的 7 个分会均有高质量的技术演讲。项目由 ASABE 国际排灌研讨会、美国生态工程学会、计算机在农业中应用世界大会和一个纳米技术研讨会赞助。日程安排将于 2010 年 5 月最后确定。同时，初步的计划可以通过下面的链接进行上传：

<http://www.bioeng.ca/cigr2010/programs>

一些代表已经进行注册。6 月 1 日前均可进行在线注册，但是请尽早注册。6 月 1 日后，需要现场注册，因为在大会前的 10 几天内很难进行网上支付。如果及早注册，可以获得会议期间每天的午餐，纸质（可选）和电子版的会议文件，以及在到达魁北克之前获得其他相关的信息。在线注册地址：

<http://www.bioeng.ca/cigr2010/registration>

请尽早安排酒店。魁北克的夏季旅游季节从 6 月开始。大会期间距离会议地点近的酒店房间有限。我们为 CIGR 代表们在附近预定了几家酒店。许多酒店会在 4 月份之后开放

未预定的酒店，所以请尽快预定。下面是与 CIGR2010 有协议的酒店名单列表，请参见：

<http://www.bioeng.ca/cigr2010/lodging-traveling/lodging>

在 6 月 12 和 13 号，有 4 个研讨会。这是一次向专家们学习排水模型、生命周期评价、河流地貌、生物质能源原料与物流知识的绝佳机会。研讨会信息请参看：

<http://www.bioeng.ca/cigr2010/programs/workshops>

在 6 月 17 日的大会之后，有 5 个技术参观活动：（1）排水与水管理；（2）环境与家畜养殖；（3）食品加工工程；

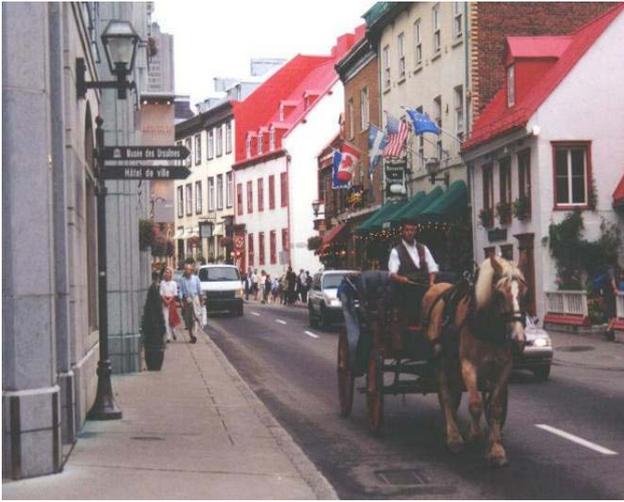
（4）生物质能源；（5）大型水力发电设备。详细信息请参看：<http://www.bioeng.ca/cigr2010/programs/technical-tours>

第 17 届 CIGR 世界大会拥有来自 50 多个国家的专家，探讨“工程下的可持续生物系统”方面的问题。在您的专业领域，见到老朋友，结交新朋友。在令人愉悦的法语传统氛围下，魁北克 CIGR 大会将会提高我们在农业与生物系统工程领域的工作。

当地组委会

www.cigr2010.ca

2010 年 3 月



拥有 12 世纪法国建筑的魁北克老街
距离会议地点步行十分钟

照片来自: <http://www.monquebec.net/>

Majestic St. Lawrence 河-代表们将会在 6 月 14 日星期一晚上来到这里

2010 年 6 月 12-17 日 加拿大 魁北克 第 17 届 CIGR 世界大会日程安排

| | Saturday 12 June | Sunday 13 June | Monday 14 June | Tuesday 15 June | Wednesday 16 June | Thursday 17 June | |
|-------|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------|-----------------------|
| 07:30 | | | REGISTRATION 07:30 – 12:15 | | | Technical Visits | |
| 08:30 | Workshops 08:30 – 17:00 | | Opening Ceremonies | Plenary Session | Oral Sessions | | |
| 09:30 | CIGR Presidium 08:30 - 14:00 | CIGR Technical Board 09:00 - 12:00 | Coffee break / Posters | | | | |
| 10:00 | | | Oral Sessions and Posters | | | | |
| 10:30 | | | Lunch | | | | |
| 11:30 | | | Oral Sessions and Posters | | | | |
| 12:15 | | | Lunch | | | | |
| 13:45 | | | Oral Sessions and Posters | | | | |
| 14:30 | CIGR Executive Board 14:30 - 17:00 | CIGR Section Boards 13:00 - 17:00 | Coffee break / Posters | | | | |
| 15:15 | | | Oral Sessions and Posters | | | | |
| 15:45 | | | REGISTRATION 14:00 – 18:00 | | CIGR G. A. & Awards 16:30 – 18:30 | | Closing ceremonies |
| 16:30 | | | | | | | |
| 17:30 | | | | | | | |
| 18:30 | | | | | | | |
| 19:00 | CIGR Working Groups 18:30 – 21:00 | Welcome Reception 19:00 – 21:00 | Cruise on St-Lawrence River | Awards Banquet 19:00 - 21:30 | Free evening | | |
| 20:00 | | | | | | | |
| 21:00 | | | | | | | |
| 22:00 | | | | | | | |

地点

国际农业和生物系统工程委员会第 17 届世界大会将于 2010 年 6 月 13-17 日在加拿大魁北克举行，地点为魁北克会展中心。

魁北克会展中心

地址: 900, boul. René-Lévesque Est, 2e étage Québec (Québec)
G1R 2B5
电话: 418 644-4000 / 1 888 679-4000

传真： 418 644-6455

主要入口： 1000, boul. René-Lévesque Est

欲了解更多关于会展中心的信息，请参看：convention.qc.ca。

欲了解更多关于魁北克与旅游的相关信息，请参看：

quebecregion.com。

CIGR-AgEng2012

“农业工程-为了更健康的生活”农业工程国际会议

2012年7月8-12日 西班牙 Valencia

<http://www.ageng2012.org/>

我代表 CIGR、欧洲农业工程学会 (EurAgEng) 和西班牙农业工程学会 (SeAgEng) 很荣幸能够邀请您参加将于 2012 年 7 月 8-12 日在西班牙 Valencia 举行的农业工程国际会议。

这次会议由 CIGR 和欧洲农业工程学会联合举办，涵盖了食品生存和农村发展的新兴研究与新的技术，不仅可以提高人类福利，同时还增加了社会利益。最近的关注点包括农业与林业生产的新方法实施、自然资源保护、应用现代工程概念的景观。更健康的生产系统需要包含更高的社会与经济利益。

CIGR AgEng2012 会议为世界各地的学术界、企业生产者、制造商和服务供应商提供平台，探讨创新方法，综合农业与工程技术，提高生活的质量与期望。

此次大会的主题是“农业与工程-为了更健康的生活”。这一主题表明农业与生物系统工程代表了生产高质量食物的同时保护环境的解决方法的一个重要部分。

会议将在 Valencia 会议中心举行。Valencia 是西班牙的第三大城市，人口约 100 万。有现代交通网络，包括 Manises 国际机场、高速公路与火车体系，是欧洲最好的港口之一，全球的任何地方都可以方便的到达此地。地理位置优越，位于地中海沿岸，有着繁荣的经济与文化生活，在欧洲的城市中占据主要地位。

在 Valencia 周边，你可以发现很多可爱的城镇和漂亮的自然景观，可以进行各种运动，欣赏这个城市 100 多公里美丽的海岸。

会议由西班牙农业生物工程协会举办，由 Valencian 农业研究院 (IVIA) 和 Valencia 理工大学组织 (UPV)。



会议包含口头部分和海报展示部分。作者可以表明其做报告的倾向。评审委员会会批准提交的摘要并请求获得全文。

尤其鼓励发展中国家的研究生与专业人士参加此次 CIGR-AgEng2012 国际会议。

如果您需要更多的信息，[请随时发邮件至 juste_flo@ivia.gva.es](mailto:juste_flo@ivia.gva.es) 或者登陆大会网站：<http://cigr.ageng2012.org>。

您诚挚的，

CIGR-AgEng2012 大会主席
欧洲农业与生物工程协会主席
Florentino Juste 教授

2014年第18届CIGR世界大会

农业与生物系统工程-提高我们的生活质量

中国 北京 2014年9月16-19日

第 18 届 CIGR 世界大会将于 2014 年 9 月 16-19 日在中国北京举行。准备工作进展顺利。筹备委员会与大会秘书处已经确立，人员与设备已经配备完毕。

资助方：

- CIGR
- 中国农业机械学会(CSAM)
- 中国农业工程学会(CSAE)

合作方：

- 中国食品包装和食品机械工业协会(CFPMA)
- 当地政府办公室，地方与国际协会，其他协会与机构

组织者：

- 中国农业机械化科学研究院 (CAAMS)
- 中国农业科学院 (CAAE)
- 中国农业大学 (CAU)

主题: 农业与生物系统工程-提高我们的生活质量

时间: 2014年9月16-17日 **地点:** 北京

大会语言: 英语

计划安排:

- 受邀演讲人在不同部分演讲
- 并行的口头演讲与海报展示
- 特殊部分
- 展览与参观

主题:

- 1) 水土系统工程
 - 排灌模型
 - 水节约与生产
 - 土壤可持续性
 - 水资源管理
 - 土壤保护与提高
 - 景观与生态系统
 - 土地利用与其他环境意识下的环境标准
 - 盐分、水处理与利用与污染控制
- 2) 作物生产的机械工程
 - 农业机械化的策略与进展
 - 农业设备的创新技术
 - 拖拉机
 - 耕作与播种
 - 收获技术
 - 自动化技术
 - 施肥与作物保护
 - 环境影响
 - 农田机械与设备的研究与开发
- 3) 生物处理系统工程
 - 影像处理
 - 农产品的干燥与脱湿
 - 采后技术
 - 食品质量
 - 环境影响
 - 食物处理的数学模型与仿真
 - 质量评估控制传感器
 - 农产品的物理特性
 - 食品包装与储存
 - 热量处理、冷却与冻结
 - 分离过程
 - 生物技术
- 4) 信息系统与精细农业
 - 农业 ICT

- KISIDSS
- 作物感应
- 数据获取与管理
- 土壤感应
- 机器人领域
- 杂草控制
- 领域感应

5) 农村电力与可再生能源

- 生物能源资源
- 沼气
- 生物质处理与加工
- 生物质排放与其他环境考虑
- 能源效率
- 液态生物燃料-生物汽油

6) 农田建筑与家畜环境工程

- 家畜结构与材料处理设备
- 精细家畜农业
- 家畜环境与废弃物处理-水质量、空气质量与气味控制

7) 管理、人机工程学与系统工程

- 农田管理规划与计算
- 安全与人机工程学
- 系统工程

征文

大会关注的领域如上。农业与生物系统工程领域的科学家、教授、工程师、企业管理者和学生均可加入到这一活动中并提交文章。第二轮的告示中将会有更加详细的关于提交摘要的说明。

预备办公室:

预备办公室在 CAAMS, 大会网站很快将会面世。目前您可以联系:

中国农业机械化科学研究院 (CAAMS)

国际合作部

ZHANG Lanfang 教授

地址: 中国北京德胜门外北沙滩1号

电话: 0086-10-64882358

传真: 0086-10-64883508

Email: cigrwc2014@yahoo.cn

2004年CIGR国际会议在北京成功举办,基于以上的丰富经验,赞助方和组织方有信心举办好2014世界大会,为世界各地的农业与生物系统工程领域的科学家、工程师、管

理者与其他专业人士提供一次精彩的学术大会。请将此事提上您的日程。我们将在第二轮告示中告知更加详细的信息。

2008年奥运会使得北京更加美丽动人。有着古老韵味的

现代北京已经做好了准备欢迎您的到来。

让我们相约在2014年第18届CIGR世界大会!

CIGR 执行委员会成员 LI Shujun 教授

2. 国家协会与地方协会新闻

首次通知 征文

WEF2011 可持续生物生产

CIGR “可持续生物生产国际研讨会-水、能源与食物”

日本 东京 2011年9月19-23日

<http://www.cigr2011.org/>

2011年,所有CIGR7个分会的工程师和科学家将会在9月19-23日于东京 Tower Hall Funabori 举行的2011CIGR “可持续生物生产国际研讨会-水、能源与食物”上探讨水、能源与食物方面最新的话题以及最新的技术进展。

资助方: SCJ (日本科学院)、JAICABE (日本国际农业与生物系统工程协会)、CIGR (国际农业和生物系统工程委员会)

2. 各地区及各国学会新闻

来稿须知

首先声明

可持续生物生产

WEF 2011

CIGR国际研讨会: “可持续性生物生产—水, 能源和食物”

2011年9月19日至23日, 日本东京

<http://www.cigr2011.org/>

主题范围:

- 1) 农业中的土壤与水,
- 2) 设备与环境
- 3) 机械设备与结构
- 4) 电力, 风能, 太阳能和生物能量
- 5) 产后加工的有效管理
- 6) 谷物农业领域
- 7) 高地农业领域
- 8) 干旱土地农业
- 9) 食品加工
- 10) 农业机器人和生物机器人技术
- 11) 摇杆技术

12) 农业的风险, 安全和保险

13) 一般或其他各种主题

组织:

国际项目委员会 (IPC)

主席: Haruhiko Murase 教授

副主席: Shujun. Li 教授和 Noboru. Noguchi 教授

秘书长: Hiroshi Shimizu 教授

CIGR 第一到第七分会的主席

国家组委会 (NOC)

主席: Taichi. Maki 教授

副主席: Haruhiko Murase教授, Masaharu Komamura教授和Takemi Machida教授

秘书长: Emeritus Takaaki Maekawa 教授

重要日期:

2010年7月1日: 提交文章摘要

2010年8月1日: 摘要录用通知

2011年9月1日: 提交最初手稿

2011年6月1日: 将审查过的手稿返还给全部作者

2011年7月1日: 提交最终打印的手稿

提早登记截止日期: 2011年7月1日

登记截止日期: 2011年8月1日

入口:

研讨会的会场位于日本东京东南部的 Tower Hall Funabori, 从成田国际机场乘巴士或火车去那只要一个小时。从大厦的大厅去东京的周边非常便利, 这确实很吸引人。

时间安排:

19号, 周一: 注册, 研讨会, 宣传会议, 欢迎宴会

20号, 周二: 开幕式, 户外讲座, 技术会议

21号, 周三: 研讨会, 户外研讨会, 技术参观(筑波科技城), 远足(东京, 日光, 东京湾巡游等)

22号周四: 特别研讨会, 口头和墙报会议, 宴会

23号周五: 口头和墙报会议, 闭幕式,

联系方式:

Yutaka Kitamura 副教授(研讨会的副秘书长)

电子信箱: e-mail: kitamura@sakura.cc.tsukuba.ac.jp教授

CIGR秘书长

3.各分会与各工作小组新闻

CIGR第一分会

土地和水工程

接下来几年第一分会的主要计划如下:

继续组织绿化水会议

- 共同赞助不同分会成员的平行活动
- 目前已经计划了如下的活动:

2010

区域内部绿化水

Philippe 博士, <http://www.bioeng.ca/cigr2010/>

与第十七届CIGR世界会议的组织者相协调

2010年6月13日至16日, 加拿大魁北克城

科研主题:

- 当地与全球的水资源状况; 地表与地下水资源
- 迎合水供求的基础设施
- 水的安全与风险管理; 气候变化对水资源的影响
- 水的质量与数量; 水质与环境安全; 水资源浪费管理
- 水源保护以及灌溉用水的技术
- 水营养渗透以用来扩大谷物生产量
- 精细农业和水管理
- 沿海生态
- 土壤, 水和景观保护
- 土地使用计划的风险评估; 应对干旱和洪涝灾害

- 土地灌溉和水利用; 技术和制度问题
- 用于土地使用规划的水管理
- 土地使用对水文和环境的影响

景观设计以及艺术与科学之间的规划

(Gerrit-Jan Carsjens博士, 瓦格宁根大学)

(<http://www.landscapecharacter.org.uk/node/360>)

将于荷兰马斯特里赫特举行的国际会议,

2010年5月12日至14日

组织者:

- CELA-- 景观设计教育理事会, 美国
- 土地使用规划和景观设计, 荷兰瓦格宁根大学
- ISOMUL - 国际土地多重利用研究组织

课题

- a. 设计教育和教学
- b. 可持续性
- c. 历史, 理论和文化
- d. 通讯与视觉化
- e. 景观规划和生态

- f. 环境与人类行为
- g. 城区设计
- h. 设计实施
- i. 调查方式
- j. 社区参与
- k.

CIGR第五分会

管理，人类工程和系统工程

第五分会主要通过劳动，工作计划和系统工程来优化工作组织、农场管理并从环境因素，人类工程，心理因素，比如工作满意度这样的社会因素来提高人类健康和安全的。

1. 人类工程学

关注农夫的工作场所和安全，比如收割机，拖拉机等其他技术设备的使用，以及工作场所的多重标志和使用手册。

2. 风险分析

关注在所有农业运作中对身心造成不同程度压力的事故防范。

3. 工作组织

对工作方法的调查，使用收割机，拖拉机和其他设备时的劳动运作时间，关注天气状况对每日规划的影响

4. 系统管理

关心信息技术和支持系统以用来提高生产量，增强产品质量、减少成本，也要农作物减产对环境的影响。

2009年9月1-4日在阿根廷罗萨里奥的“提高可持续性农业的技术和管理”会议。

2008年9月15-16日在意大利拉古萨举行的“农业食品安全，健康和关注福利的创新技术”会议。

5. 农业食品与非食品的物流

物流在产品供应链中，从生产到消费环节中是用来满足客户需求的一部分，它计划、实施、控制货物、服务以及相关信息的有效流通。

活动

2007年，CIGR与CIOSTA在尼特拉（斯洛伐克共和国）的斯洛伐克农业大学联合举办了第二十三届CIOSTA-CIGR“使农林产业劳力和机械管理的进步”的会议。2008年，CIGR第五分会与AIIA（意大利农业工程协会）联合举办了题为“农业食品安全，健康和关注福利的创新技术”国际会议。该会议于2008年9月15日至16日在拉古萨（意大利）举行。期间展示60份口头报告和50张墙报，并于第三天组织了技术观

光。

来自十几个国家的200多名科学家参加了这次会议，这次会议的参与者有CIGR主席以及同样在拉古萨参加CIGR第五分会董事会的Soeren Pedersen教授。

2009年，有两项活动与CIGR第五分会活动有关。

第一项活动便是CIGR第五分会与AIIA（意大利农业工程协会）与2009年6月17-19日在意大利勒佐艾米利亚地中海大学联合举办的题为“农业食品安全，健康和关注福利的创新技术”的会议

题为“地中海国家关于斜坡地区的森林利用” IUFRO研讨会也成为会议的一部分。会议记录包含了393份报告（161份口头的232墙报的）。参与者来自60个国家。

共有两次技术观光：一次与橄榄种植和橄榄油加工有关，一次与该地区的森林业有关。

有鉴于此，Pedersen教授也参加了会议和第五分会的技术董事会议。CIGR分会通过了系统管理的缩略名并对以下内容进行了讨论：在提高运作效率，经济，健康，人体工程和工作者的健康的同时，通过运作计划，物流和系统工程优化农场管理和工作组织。

第二个活动是CIGR与阿根廷农业工程会议以及MERCOSUR第二分会于2009年9月1-4日在罗萨里奥（阿根廷）联合举办的题为“提高可持续性农业系统效率的技术和管理”。近500名代表提交了大约600份报告，36个国家出席。

这些活动的组织使CIGR享有很高的知名度。整个活动中英语和西班牙语的同声传译保证了大会及所有技术会议的高出席率。

各色的会议使得这次会议更加丰富多彩。被CIGR第五分会邀请而来的主讲人强调与农业信息技术，室外操作的物流以及收割后的操作效率有关的信息技术。CIGR第五分会组织了由圭尔夫大学的Braga教授主持的视频会议，主要讨论农业中排污权交易的可能性。

将来的活动

2010年6月13-17日将在魁北克举行CIGR会议，会议也安排了下次第五分会的董事会。

2011年，第24次CIOSTA-CIGR第五分会预定于6月29-7月1号举行，其题目为：“可持续农业和农林业中的有效发展与安全生产加工”。

<http://www.nas.boku.ac.at/ciosta2011.html>

课题

- 劳动力，人体工程，安全与健康
- 系统工程，管理和追踪
- 室外操作
- 家畜管理
- 加工，收割后技术，物流
- 可循环的能量及效率
- 信息技术和精细农业
- 开放性课题

Pietro Piccarolo 教书
第五分会主席

CIGR 第六分会

为了一个可持续的食物链

CIGR会议，2011年4月18-20日

法国南特

亲爱的同事们，

下一次CIGR研讨会——第六分会：4月18-20日，南特，

法国

研讨会将在朱尔斯弗恩的南特举行。

在18日（周一）和19日（周二）将举行一系列平行会议，其主要集中在食品科学，食物加工，生物加工和生物技术上。

在20日（周三），也就是研讨会的最后一个早上将组织一次关于食物链的可持续性的单独会议，并选举出一组演讲者。

该会议是在如下时间地点举行的一系列成功的活动之后举行的：

- 2004年10月于北京
- 2006年4月于华沙
- 2007年9月与那不勒斯
- 2008年于巴西的伊瓜苏
- 2009年于波茨坦市
- 2010年于魁北克（CIGR全部分会的全体会议）
- 2011年于南特

请把这则消息发布给你的同事，并且记住日期，这是一个独一无二的机会，你可以去参观南特，感受它的传统，历

史。并有机会去参观它非常有名的集合了动物与机械的

"MACHINES DE L'ILE":

-大象走路

-鱼

-船

关于CIGR: CIGR（国际农业与生态系统工程学会）第六分会（收割后技术与加工工程）涉及到对农作物产品的收割与加工中的工程原理和技术。它致力于在全球范围内推广收割后与加工中的转移技术的提高。

忠心地感谢-谨此致意

Alain LE BAIL

4.CIGR协办活动

2010年第二十三次CIOSTA CIGR第五分会会议

征文范围及要求

可持续性农业与林业中有效与安全的生产加工

2011年6月29日之7月1日 奥地利维也纳

CIOSTA, CIGR, EurAgEng, VDI, ÖKL, BLT

Wieselburg自然资源和应用生命科学大学

希望你能参加在奥地利维也纳举行的第二十三次

CIOSTA & CIGR第五分会会议。

该会议提供了一个论坛，可以发表与交换想法并促进农业与林业的生产加工中对有效和安全技术及管理的研究发展和应用。

CIOSTA强调设计与改善一个整体的，可持续的系统，并强化全球范围内的科学家，技术员，顾问和生产商之间的合作。

这次会议的主办人，自然资源和应用生命科学大学于1872年创办。它主要从事对人类生存所必须的可再生资源的教育和研究。该校设置9个学士和19个硕士项目，其中包括4个用英文教学的国际硕士项目。

可持续农业系统部门的目标是发展可持续农业生态网，可持续农业生态网提供食物，可再生资源 and 能源。随着它的研究活动以及工程学课程的发展，农业工程部门又推动了可持续性技术以及建筑的发展，可更新能源，工作的科学和安全的发展。

会议安排

包括全体会议，陈述以及墙报会议，并且也组织了技术会议和观光。

课题

- 劳动力，人体工程，安全与健康
- 系统工程，管理和追踪
- 室外操作
- 家畜管理
- 加工，收割后技术，物流
- 可更新的能量及效率
- 信息技术和精细农业
- 开放性课题

语言

会议记录文件，陈述和墙报会议中可使用英语。

可以在<http://www.nas.boku.ac.at/author.html>中找到摘要，论文和墙报的模板。

所递交的摘要，论文和墙报必须与主页上的要求一致。摘要不超过2页（1000字），论文不超过5页（2500字）

递交摘要和文件

摘要和全文论文必须在线提交于：

<http://www.nas.boku.ac.at/submission.html>.

如果无法进入网页，请你通过邮件的形式将你的摘要或论文发送到ciosta.2011@boku.ac.at

重要日期

会议记录，陈述和墙报会议的论文写于英文才被接受。

- 2010年10月1日：提交文章摘要
- 2010年11月30日：摘要录用通知
- 2011年3月1日：提交全文
- 2011年5月2日：最终项目

费用

| | 早 | 迟 |
|---------|-----------|------------|
| | 2011年3月1日 | 2011年6月23日 |
| 来自发达国家 | 300欧元 | 350欧元 |
| 来自发展中国家 | 120欧元 | 150欧元 |
| 学生 | 120欧元 | 150欧元 |
| 陪同 | 100欧元 | 100欧元 |
| 技术观光 | 50欧元 | 50欧元 |

费用包括了会务，会议记录，咖啡时间和会议晚餐

注册：

<http://www.nas.boku.ac.at/registration.html>

住宿：

你能在会议网页上找到推荐的宾馆的名单

第二届农业电脑图像分析研讨会

2010年8月26-28日 布达佩斯

CIGR工作小组对农业加工和产品的图像分析旨在与现有的CIGR分会一起来增进协会、企业和其他在图像分析领域的合作。更加精确来说，它的目标是1) 满足对农业生产，储藏和对原材料的加工过程中监控管理的需求；2) 以非破坏性的方式来发展客观、灵敏、可靠的工具用来进行数据分析。

在第一届农业电脑图像分析研讨会（波茨坦，德国，2009）第一次集合以后，决定在布达佩斯（匈牙利），阿德莱德（澳大利亚，2011，与一年两次的SEAg会议一起）和巴伦西亚（西班牙，2012，和第三届CIGR国际会议一起）举行连续性研讨会。

第二届农业电脑图像分析研讨会由布达佩斯考文纽斯大学的物理与控制学院主办，其众所周知的活力将是这次研讨会举办成功的基础。想要获取更多信息，请查询以下网址：<http://physics2.uni-corvinus.hu/CIGR-IP/>

重要日期

- 文章摘要提交截止日期：2010年4月16日
- 摘要录用通知：2010年5月10日
- 全文提交：2010年5月31日
- 早到者的登记与支付：2010年5月31日
- 研讨会：2010年8月26日至28日

我们已经为组织此次活动做出了重大的努力，现在由你把它变得成果丰硕的时刻到了。你可以与来自世界各地的科学家分享你所学的知识，在当前的农业图像分析技术中开展新的工程技术，提出更精确的想法。当然，你还有机会使自己沉醉于布达佩斯这个美妙之城以及匈牙利热情好客的文化之中。

我谨代表工作小组的董事会希望能在8月与你在布达佩斯相见。

Enrique Molto教授

第三十八届国际研讨会报告

农业工程的当前任务

2010年2月22-26日克罗地亚 阿巴西亚

第三十八届“农业工程的实际任务”研讨会于2010年2月22-26日在克罗地亚共和国的阿巴西亚亚德里亚海举行。主要组织者是萨格勒布大学农业工程系（Agricultural Engineering Department of the University of Zagreb），

受到以下机构的支持：

Osijek 的 J.J.Strossmayer 大学农学系（ Faculty of Agriculture, University J.J.Strossmayer）

马里博尔大学农学系（Faculty of Agriculture, University of Maribor）

斯洛文尼亚农业研究所（Agricultural Institute of Slovenia）

匈牙利农业工程研究所（ Hungarian Institute of Agricultural Engineering）

克罗地亚农业工程学会（ Croatian Agricultural Engineering Society）

这次研讨会由CIGR、欧洲农业工程师学会、亚洲农业工程学会、东南欧农业工程师学会（AESEE）共同主办。

本次会议有来自13个国家的80位参会者，会议内容包括开幕式和6个农业工程范围内的主要学科领域的主题会议。在开幕会上，萨格勒布大学农学系副院长Milan Mesic教授在他的演讲中强调了这次活动的重要性以及其长期的传统。这次会议的召集人Silvio Kosutic教授在开幕会上向观众表达了克罗地亚农业工程学会的问候。随之进行了一些列讲座，值得提及的是：来自比利时的MSc Jalal Kafashan 所带来的“**生物材料运输中用以激发粒子为基础的模拟系统的多环型**”；来自意大利的sc. Stefano Benni博士带来的“**葡萄酒制造与生产的农场建筑物：空间设计定义的Meta设计分析**”；来自捷克的J. Cep博士所带来的“**土豆施肥技术中新的可能性**”；来自斯洛文尼亚的Miran Lakota教授所带来的“**将桐油树植物油用于生物柴油机生产**”；来自土耳其的M. Rustu Karaman所提议的“**利用建立于空间模拟地图的GIS技术监控苹果生长地区的铁和锌的变化**”；来自匈牙利的Istvan Husti教授所的“**机器与工厂之间的关系对损益的影响（以干豆收割为例）**”；来自斯洛文尼亚的Viktor Jecic教授所强调的“**农业中高产作物作为斯洛文尼亚能量供给的可行性**”。各个主题会议都从回顾报告开始，40份报告以口头形式进行了讨论。在闭幕式上会议的召集者强调了EurAgEng和CIGR在农业生态可持续发展

和东欧国家的乡村文化遗产保护中所处的地位。与会者得到了包含45份报告，共471页的会议记录复印册。会议记录从1971年开始就编入到ISI会议记录的数据库索引中。Maziva Zagreb d.d.-INA小组（国有汽油公司）提交了最新的生物分解油的调色板，强调它在保持与世界知名竞争者并驾齐驱的地位。其他如Same-Deutz Fahr, Agco公司在午后的会议中通过录像与口头展示的形式来强调它当前的主要项目。

关于2010年第39届研讨会的信息很快就能在<http://atae.agr.gr> 见到。

Prof. Silvio Kosutic, Convenor of the Symposium

Prof. Daniele De Wra

2010国际农业工程会议
主题：创新，合作和分享

2010年9月16-20日 中国上海

赞助者：

亚洲农业工程学会（AAAE）
中国农业机械学会(CSAM)
中国农业机械标准化管理(SAC/ TC201)
中国农业工程学会((CSAE)

组织者：

中国农业机械化科学研究院 (CAAMS)
上海农业机械学会（SSAM)

联合赞助者：

国际农业工程协会 (CIGR)
美国农业与生物工程学会 (ASABE)
中国食品与包装机械工业学会 (CFPMIA)
中国海外农业，生物和食品工程 (AOC)
设备制造学会 (AEM)

以后还将有更多的联合赞助者

地点

上海唐朝酒店(www.GreatTangHotel.com)

国际农业工程会议将包含以下平行会议:

平行会议I :亚洲论坛

AAAE一年两次的学术会议，来自亚洲国家学会和协会主席的工作会议和AAAE行政董事会。工作语言是英语。详细的活动很快就能在AAAE通讯刊物看见。

重要日期：

摘要提交截止日期：2010年4月26日

接受通知：2010年5月26日

早期注册支付:2010年8月1日

全文提交的截止日期：2010年8月15日

平行会议II：农业机械标准研讨会

关于农业机械标准的技术展示研讨会，工作语言是英语。

平行会议III-IIIIV-CSAM

中国农业机械学会年度会议和工作会议，工作语言为中文。

Lanfeng Zhang 教授

5、其它活动

2010年遥感与水文研讨会
2010年9月27-30日， Snow King Resort
Jackson Hole, 美国 怀俄明
<http://remotesensinghydrology.org/index.cfm>

IAHS的国际遥感协会(ICRS)频繁赞助科学研讨会和国际大地测量与地球物理学联合会全会(IUGG)研讨会和论文集。2000年，ICRS赞助了在新墨西哥Santa Fe,举行的遥感与水文研讨会，出版了成功的论文集，十年之后，ICRS正在组织再一次的出版。随着新的卫星和航空遥感的发展，水

文中的遥感应用有着平稳的进展，因此值得举行另外一次单独的研讨会。

特别会议：

1. 观察一公里范围内地面能量平衡的技术
2. 对寒区水象学和水资源问题的激光雷达运用
3. 水文学应用方面的热红外远程感应发展
4. 土地远程感应产品生成模型的资料同化

5. 新微波卫星使用对地表水文学的影响
6. 地表流体原位测量的不确定性及其对远程产品和模型的感应的测量的影响

或联系我们。

Christopher Neale, Chair

christopher.neale@usu.edu (435) 7700297

如需了解跟多关于以上特别会议的信息，请浏览网页

国际农业工程-CIGR 电子期刊

主编: Fedro Zazueta 教授

ISSN 1682-1130

提交稿件至 www.CIGRjournal.org

自从使用 OJS 后, 递交到 CIGR 电子期刊的稿件持续增长。

下表显示了今年 1-3 月的 CIGR 电子期刊数据。

| | |
|-------|---------|
| 刊物种类 | 1 |
| 目录项 | 2 |
| 投稿总数 | 41 |
| 同行审稿数 | 6 |
| 接收 | 2 (33%) |
| 拒绝 | 4 (67%) |
| 二次递交 | 1 (17%) |
| 审稿天数 | 30 |
| 出版天数 | 78 |

重新提交的项目或被接受、或被拒绝, 或者仍然处于被评鉴阶段。

今年 1 至 3 月份, 共收到 41 份稿件。平均每份稿件的审查和发表周期小于 30 天。相比于以前的 80 天, 这表明效率显著提高。另外, CIGR 电子期刊的稿件接收率约为 33%。如果将来要减少从提交到出版所用的时间, 最重要的步骤就是增加成员数, 而且这些成员必须愿意及时审稿。目前, 期刊审稿人数数据库中有 1848 个条目。如果你还没有在 CIGR 电子期刊注册, 请到我们的网站注册成为作者和审稿人。

CIGR 电子期刊主编

Fedro S. Zazueta 教授

需要注意的是同行鉴定的提交百分比汇总不到 100%, 这是因为

| CIGR 分会 (2006 年 9 月选举结果, 2008 年 9 月更新) | | |
|---|---------------|------------------------------|
| 分会一 | 水土工程 | (主席: Jose M. Tarjuelo [西班牙]) |
| 分会二 | 农业建筑、设施、结构与环境 | (主席: Daniel Berckmans [比利时]) |
| 分会三 | 作物装备工程 | (主席: John K. Schueller [美国]) |
| 分会四 | 农村能源 | (主席: Zoltan Sibalszky [匈牙利]) |
| 分会五 | 管理、人机工程学及系统工程 | (主席: Pietro Piccarolo [意大利]) |
| 分会六 | 采后技术与加工工程 | (主席: Jozef Grochowicz [波兰]) |
| 分会七 | 信息系统 | (主席: Antonio Saraiva [巴西]) |

所有关于即将举办活动的信息需提交至 CIGR 总秘书处

秘书长 Toshinori Kimura 荣誉教授

北海道大学

农学研究院

日本北海道札幌

电话: +81-11-706-3885; 传真: +81-11-706-4147

Email: cigr_gs2010@bpe.agr.hokudai.ac.jp

免责声明:

CIGR 通讯是由 CIGR 总秘书处发行的季刊。这份通讯也通过法语、阿拉伯语、汉语和俄语发行。CIGR 不对撰稿人的论述和观点负责。我们尽力保证该通讯中内容准确,但编委不担保或暗示其准确性。对于任何个人和团体与该通讯内容相关或由此引起的损失或损害,编委不承担任何责任或义务。

编辑、排版、发行: 中国农业工程学会秘书处

通讯地址: 北京市朝阳区麦子店街 41 号

电 话: 010—65910066—2502/3502

电子邮件: hqcsae@agri.gov.cn

责任编辑: 管小冬 武耘

邮政编码: 100125

传 真: 010—65929450

地 址: <http://www.csae.org.cn>

翻译单位: 中国农业大学能源工程与低碳技术研究室

通讯地址: 中国农业大学东校区 184 信箱

电 话: 010—62737693/6712

电子邮件: rjdong@cau.edu.cn

主 编: 董仁杰

翻 译: 衣立

传 真: 010—62737704/7693

网 址: <http://www.rrl.org.cn>



亚洲、非洲和拉丁美洲的农业机械化

本杂志是一份农业机械化领域的国际学术期刊，致力于在发展中国家推广农业机械化。本杂志内容清晰明了，介绍农业发展和农业机械化在发展中国家的推广存在的问题，并且提供各领域的专家就这一问题提出的解决措施。杂志供稿者包括发展中国家和发达国家在这一领域的带头人，他们对于当地情况非常熟悉。

之前，我们曾经刊登过关于当前农业和农业机械化在亚洲、中东、美洲中部和南部、非洲以及东欧地区的现状的文章。我们也刊登过农业技术进步、机械化推广和创造农业机械研发产业的文章。我们从国际视野提供农业研究和机械化的基本知识与系统观点，因此在本类期刊中赢得了最佳声誉。

目前我们的读者遍布全球120个国家，其中包括来自政府组织、教育机构、研发机构、工业以及分销业的人员。我们在发展中国家拥有一个特别庞大的读者群，包括这方面的专家，如农业机械化的政策制定者和农业机械利用的决策者。

另外，AMA也同时刊登世界各地的新产品信息和农业机械以及使用者趋势的相关新闻，因此在读者中反映良好。

拥有读者群的组织:

2-7
电话
网址: http

55% 亚洲
9% 美国
4% 南美
2% 北美
17% 西欧

CO.,LTD. (广告)
工业研究公司.
roda-ku, Tokyo 101-0054
真: +81-(0)3-3291-5717
E-mail: ama@shin-norin.

13% 政府和行政机构
53% 研究机构
12% 制造业/商业公司
7% 咨询机构和调查公

