

国际农业工程通讯

(国际农业工程通讯英文版: www.cigr.org)

英文版第 67 辑
中文版第 1 辑
2004 年 7 月

中国·北京

目 录

CIGR 新闻	2
来自各分会和工作组的消息.....	4
来自各国家和地区协会的消息.....	5
CIGR 主办的活动	6
CIGR 地区协会的活动	9
由 CIGR 联合主办的活动.....	10
其他活动.....	12
出版物.....	17

国际农业工程学会新闻

● 2004 国际农业工程大会"农业工程的奥林匹克"将于 2004 年 10 月 10—14 日在中国北京召开

国际农业工程学会选举

国际农业工程学会全体会议于 2004 年 10 月 12 日（星期二）在北京召开，会上国际农业工程学会代表将选举新的国际农业工程学会全体工作人员。

Luis Santos Pereira 教授继 Axel Munack 教授之后于 2005 年 1 月 1 日成为新任国际农业工程学会主席，商议选举新一届候任主席，以保证学会工作的连续性。2005-2006 年的候任主席候选人是 Irenilza de Alencar Nääs 教授。她于 1980 年在密歇根州大学获得农业工程博士学位，现在巴西 Campinas 州立大学农业工程学院担任教授。

她如果获选，将担任 2005 年 1 月 1 日到 2006 年 12 月 31 日的候任主席，并将成为国际农业工程学会的第一位女主席和第一位来自南美的主席，任期从 2007 年 1 月开始。

Irenilza de Alencar Nääs 教授是国际农业工程学会第二农业建筑与环境分会的理事会员。她担任过两届巴西农业工程学会的主席，现在是拉丁美洲和加勒比农业工程学会（ALLA）的主席，而且是国际农业工程学会执行委员会在加勒比农业工程学会的代表。

到 2005 年 12 月 31 日，Schulze Lammers 教授作为国际农业工程学会秘书长的任期即将结束。自 2002 年起担任第二技术分会理事的日本前川孝昭教授负责此项工作。如果在 10 月份的会员大会上获选，他将担任 2006 年 1 月 1 日到 2009 年 12 月 31 日这一任期的国际农业工程学会秘书长。这一职务的正式交接将于 2006 年 9 月在波恩举行的国际农业工程学会世界大会期间完成。

前川孝昭教授于 1977 年在北海道大学获得农业科学博士学位，现任日本筑波大学生命与环境科学研究所教授。在 2000 年，作为在筑波举行的国际农业工程学会纪念大会组委会主席，前川孝昭教授被授予杰出贡献奖。前川教授担任过日本农业建筑协会主席（1997-2001）和日本农业工程协会会长（2000-2004）等高级职务。

虽然七个分会的理事将于 2006 年选举，但是一些新成员将会在 2004 年 10 月的国际农业工程大会上选举。愿意参加各分会技术工作的志愿者请与综合秘书处联系。

会议日程更正

日期	上午	下午	晚上
星期六 10 月 9 日		国际农业工程学会常务理事会 (14:00-19:00)	
星期天 10 月 10 日	报到 国际农业工程学会执行委员会 会议 (8:30-12:30)	报到 国际农业工程学会专门委员会 会议 (14:00-17:00)	报到
星期一 10 月 11 日	开幕式 基调演讲	参观 第二届中国农业商品交易会	招待会
星期二 10 月 12 日	各分会会议	各分会会议	
星期三 10 月 13 日	各分会会议	各分会会议	国际农业工程学会会员大会 (17:30-19:00)
星期四 10 月 14 日	各分会会议	技术参观	宴会

北京国际农业工程大会收到摘要 1300 份

自从四月出版国际农业工程学会通讯之后，来自北京国际农业工程大会组织者的新信息已经提交到国际农业工程学会综合秘书处。组织委员会论文及摘要提交延期到5月23日，目前已经收到了来自69个国家

的1300份摘要，其中600份摘要来自海外。组织者正计划出版学术论文光盘和正式出版学术论文摘要集，本次“农业工程的奥林匹克”将成为迄今为止中国甚至亚洲最大的农业工程大会。

北京第二届农业商品交易会

2004年10月11-15日，第二届中国农业商品交易会将在北京召开，它由中国农业部主办，其他八个政府部门和中国国务院联合承办的一次会议。这次交易会的目的是介绍畜牧业领域、现代农业机械领域和水产业领域的一些产品。

本届国际农业工程大会的参会者将有机会参加这次交易会，还可以参观2004年10月11日下午的产品博览会。这次交易会也将成为国际农业工程大会技术参观的一部分。有关本届交易会的更多信息请访问本届贸易会网站：<http://www.catf.agri.cn/>

● 国际农业工程学会电子期刊/国际农业工程期刊：国际农业工程学会科学研究与发展杂志

康乃尔大学DSpace电子数据库中可以访问到完整的一套五册国际农业工程学会电子期刊。允许直接使用个别卷的文章和作者索引，可以在线搜索国际农业工程学会电子期刊的全文。

请把下面的地址添加到你的收藏夹中：

电子版：<http://dspace.library.cornell.edu/handle/1813/117>

卷一：<http://dspace.library.cornell.edu/handle/1813/118>

卷二：<http://dspace.library.cornell.edu/handle/1813/119>

卷三：<http://dspace.library.cornell.edu/handle/1813/120>

卷四：<http://dspace.library.cornell.edu/handle/1813/121>

卷五：<http://dspace.library.cornell.edu/handle/1813/122>

卷六（2004）

自从国际农业工程学会通讯4月出版以来，又有七篇新论文在国际农业工程学会电子期刊的第六卷（2004）中发表了。本通讯的最后一部分列有论文题目。全文可以在以下网址获得：<http://cigr-ejournal.tamu.edu>

● 国际农业工程学会通讯（中文版）即将出版发行

随着现代工程科学技术的一体化，信息技术、农业生物和现代农业工程作为跨学科工程领域正在广泛地被全世界应用和发展。最重要的是它帮助发展中国家提高农业农村发展，加宽了工程科学技术在农业生物系统和农村现代化建设方面的应用。



汪懋华教授

国际农业工程学会是一个非盈利的、非政府的国际组织机构。作为一个网络系统，世界各地的地区或国家级农业工程学会、公共社团、成员组织等都相应成立。国际农业工程学会的主要目的是加速农业工程领域的科学知识技术的发展。

国际农业工程学会一年出版四期通讯。发给所有会员的国际农业工程学会通讯包括农业工程科学和技术成就的消息，CIGR各分会和成员协会的学术活动和世界上召开的农业工程领域的研讨会、座谈会和专题学术讨论会的通知。同时也会公布工作机会和农业工程领域的新出版物。

中国已经解决了1.3亿人口的温饱问题，农业和农

村经济发展已经进入了一个新的发展阶段。15年前，中国农业工程学会（CSAE）和中国农业机械化学会（CSAM）参加了国际农业工程学会。在2004年10月北京国际农业工程大会前夕，中国农业工程学会、中国农业机械化学会、国际农业工程学会三方已经签订了协议，将国际农业工程学会通讯翻译成中文并且在2004年北京大会以前出版第一期中文版。自此以后，国际农业工程学会通讯的中文译本将在英文版本出版以后三周左右出版。中文版本也将作为pdf文件可以在网站<http://www.cigr.org/>上获得。

国际农业工程学会通讯（中文版）的出版将对发展中国农业、促进中国与世界其他国家的交流与合作起到重要作用。我对国际农业工程学会通讯（中文版）的出版发行表示衷心的祝贺。让我们携起手来为世界农业和农村经济的可持续发展作出更新、更大的贡献。人类的文明和进步、世界的和平与发展都需要我们大家的共同努力和奋斗。

汪懋华教授

中国农业工程学会主席

中国农业机械化学会名誉主席

中国工程院院士

来自分会和工作组的消息

● 关于国际农业工程学会第四技术分会“农业电力与能源”第 26 次国际会议的报告布达佩斯, 匈牙利, 2004 年 5 月 17-22 日

这次会议的主办方是匈牙利电力协会, 协办者有匈牙利农业科学学会和能源经济科学学会。

会议主题:

- 可再生能源在发达国家和发展中国家的农业中应用的可行性。
- 通过可再生能源资源把农业耕地变成能源的生产者而不是消费者的可行性。
- 当前与电力能源在农业中应用相关的其他问题。

32 篇涉及这些主题的文章提交到组织委员会, 另外有 24 篇文章在大会期间提交。

开幕会由国际农业工程学会名誉副主席、匈牙利的 Zoltán Sibalszky 教授主持。他指出今年是国际农业工程学会第四技术分会成立 40 周年纪念。国际农业工程学会主席、德国的 Axel Munack 教授致开幕词, 阐述了国际农业工程学会的历史和当前任务。第四分会主席印尼的 Abdullah Kamaruddin 教授也致词欢迎。匈牙利能源经济学会主席 István Bakács 先生和匈牙利科学技术协会联合会 (MTESZ) 副主席 Pál Tardy 教授代表这次会议的组织方发表了讲话。

56 位参会者来自 12 个国家, 还有 5 个其他国家的 10 位未能参加这次会议。

会议期间安排访问了一个风力发电厂、一个小沼气热能厂和几个旅游景点。最后在一个乡村酒窖里举行晚宴并欣赏了吉普赛乐曲。会后参会者参加了为期两天的匈牙利东北部参观活动, 参观了世界上最大的沼气工厂、一间生物热能厂和一间柴油厂, 及几个著名的旅游景点。

大会文献——一卷摘要和包含论文全文的 CD 光盘——可以在组织委员会以 30 € 的价格订购: Elitexpo Ltd. H, Belgrad rakpart 22, H-1056 Budapest, Hungary。 E-mail: eexpo@axelero.hu, 电话: +36 1 318 3710。



Zoltán Sibalszky 教授

Zoltán Sibalszky 博士, 教授
国际农业工程学会名誉副主席

● 关于国际农业工程学会“农业建筑发展新趋势”国际论坛的报告

Évora, 葡萄牙, 2004 年 5 月 2-6 日

国际农业工程学会第二分会的论坛有来自 4 个大

洲、21 个国家的 100 位专家参会。递交的摘要中, 36 篇文章作大会报告, 52 篇作为张贴发表。其中, 我们非常荣幸地邀请到了农业部部长、农村发展部部长、渔业部部长和 Évora 大学的校长参加开幕会。

这次会议增强了参会者在许多专业领域的认识, 但同时也很清楚的是我们必须在更广泛的领域内设法保持整体观点。正如我们对动物需求与福利和影响动植物及其群落生长的外界环境的理解一样, 有关畜禽舍、温室和相关设备的工程设计变得更加有趣、复杂和充满了挑战。

I、农业建筑设计和农村规划。

在欧洲过去的 50 年里, 尤其是在苏格兰和英国, 科学规划始于 Seaton Baxter, 他在农场建筑和规划方面给了我们一个非常有趣的个性化的环境保护观点。在 19 世纪 50 年代到 80 年代中期, 改革和创新是非常重要的。新设备和畜禽舍发展的结果就是畜禽养殖的集约化, 家畜增多, 成本增加, 人工减少, 实地板都改为漏缝地板。1980 年以来的这段时期是巩固和转变的时期。驱动力是动物福利、环境问题和新结构整合的审美考虑。总之报告的整体观点是“可持续的社区”。

Francisco Ayuga 论述了把建筑原理和整个建筑物进行综合规划的新技术。其他作者论述了建筑设计和农场旧建筑再利用问题。

II、畜禽舍设计和动物福利

Christopher Wathes 的论文研究了“畜禽舍的利弊和存在的机遇”。把 John Webster 的关于动物福利的五项特权作为出发点, 这篇文章主要集中于通风, 研究表明了评定环境对动物生产力、动物健康和福利的影响是非常复杂的。农业工程师可以自称有很多成就, 但是由于我们对动物需要的疏忽, 也由于动物、原料、环境之间的需求矛盾, 我们在许多方面其实是失败的。

参会者提出了“如何测量动物福利”和“如何应用畜禽舍设计知识”的问题。其他的讨论主题是: 地面设计和草垫材料; 畜禽舍系统和动物生产“平台”; 环境控制; 畜禽舍工程设计; 气体和尘埃的散发; 风媒污染物和通风; 噪音; 动物健康和动物习性。

III、农业废弃物处理

Jos Metz 的关于“家畜垃圾管理的综合方法”的论文提出了对农户废弃物管理问题总的看法, 他指出现在生态学约束和成本利益的均衡是首要考虑的方面。肥料化提供了较多废弃物处理的方法。通过粪尿分离实现氨气减排。

其他讨论主题包括: 污泥分离成本的有效方法; 橄榄油废水的再循环; 粪水池与粪便处理; 酒厂污水; 水泥耐久力与通风; 淤泥的日光干燥; 畜禽舍的自动清洁。



Jorge Ferro Meneses 教授

IV、动物可持续户外生产系统

Hans Müller 的报告涉及到了室外饲养动物的可持续技术方法和管理。集约化的生产新体系中更少的农民供给更多人口,这已经引起了公众对动物空间与福利和动物生产对环境影响的关注,接近自然的新生产体系开始逐步实施。动物不再整天呆在室内而是有足够的空间,因此农田里可以避免过多的施肥。解决的办法有赖于充分的土地利用和良好的管理,但这也可能引起其他有关健康和食品质量的问题。户外猪生产是一种普遍使用的方法。一些消费者愿意花稍微多的钱购买所谓的动物友好生产体系生产的优质产品。稻草屋可以作为母猪产仔的友好住所。在亚述尔群岛,户外饲养奶牛的能量均衡也受到关注。

V、温室结构和环境控制

Alain Baille 提交了关于“地中海温室设计的要求和限制”的报告。制冷是控制环境的一个非常现实的问题,而加热不是问题。从温室能量均衡和顾及显热与潜热两方面出发,本文说明了在冷却温室空气方面农作物土壤水分蒸发损失总量的重要性。其他被提及的技术有:通风(在夏天是不足的),遮阳(减少太阳辐射的传递),补光(降低遮篷温度,但也许会影响光合作用)和降温。

讨论的其他主题包括番茄产量对吸收紫外线的覆

盖薄膜的反应,温室中的湿度控制策略和冬天覆 PE 膜、夏天覆遮蔽网的多用途建筑物。

VI、炎热气候条件下畜禽环境控制

John Nienaber 在其论文中生动地提出了改进热应激的工程管理实践。该论文分析了热波和温湿度增高的综合作用对家畜室外饲养的影响,太阳辐射、风速和云量的影响。减少动物的热应激和增加动物散热是两种降低热应激的方法。提到的解决办法包括用树和网遮阳,通过避免挡风来增加空气流动,泥坑和洒水系统。还讨论了猪舍中影响热环境的因素,屋顶通风性能,热天通风与空气速度控制,通过遥感勘测分析热天种畜的习性。

致谢

我感谢这次座谈会的所有贡献者:参会者,论文的作者,评阅摘要的科学委员会成员,口头会议主席的精彩工作,尤其感谢特邀发言人。组委会的成员的工作确实做得非常好。Vasco Cruz 是领导者,但是 Luís Leopoldo, Fátima Baptista, Eduardo Lucas 和 Paula Sequeira 的工作也非常出色。

Jorge Ferro Meneses 教授
Departamento de Engenharia Rural
Instituto Superior de Agronomia, Lisbon

来自各国家和地区学会的消息

● 国际土壤科学联合会和欧洲农业工程师协会之间的合作

1924 年在国际土壤学会 (International Society of Soil Science, ISSS) 的旗下成立了国际土壤科学联合会 (The International Union of Soil Sciences, IUSS)。其主要目的是:

- 培养土壤科学及其应用的分支
- 连接和支持土壤科学家的研究活动

在 1993 年承认其为国际科学理事会 (the International Council for Science, ICSU) 联合成员后,国际土壤学会在 1998 年改组为国际土壤科学联合会。

欧洲农业工程师协会 (EurAgEng) 已经与有相同意向的组织开始建立联系,并与国际土壤科学联合会达成如下协议:

国际土壤科学联合会和欧洲农业工程师协会都是具有以下共同目标的国际协会:

- 在欧洲和世界范围内,设立和改善沟通以促进土壤保持和土地利用,规划管理农村发展和保护环境。
- 寻求与其他地区性或世界性的在相似问题上有利害关系的组织合作。

国际土壤科学联合会和欧洲农业工程师协会达成协议,就在国际上推动知识传播密切合作。2004 年 3 月(英国,雷丁),国际土壤科学联合会秘书长 Stephen

Nortcliff 教授和欧洲农业工程师协会主席 Daniele De Wrachien 教授签订协议,规定如下:

- 设立代表和副代表在对方相关决策组织中担任观察员。
- 在互惠基础上免费在各自媒体上彼此发布通知、通告。
- 在共同成立的组织中进行合作,例如,研究项目、手册、专题学术讨论会、大会、培训班等。



Daniele De Wrachien 教授

国际土壤科学联合会秘书长 Stephen Nortcliff 教授
欧洲农业工程师协会主席 Daniele De Wrachien 教授

● 关于第四届国际灌排学术研讨会的报告。马其顿王国 斯科普里, 2004 年 3 月 24-25 日

农业不免会遇到因增加产品产量同时又要保护自然资源而引起的食物安全问题的挑战。过去,食物增

长的需求是通过扩大农业种植面积得到满足的。今天，可以用来耕种的新土地和额外的水资源是有限的。这就意味着用以提高产量的传统方法正面临着新的挑战：调和农业发展与保持自然资源的关系。过去的灌排方案是假定当时的气候条件在将来不会改变而设计的。但由于全球变暖和温室效应的原因，未来并非如此。因此，工程师和决策者需要系统的分析规划的原理、设计标准、运行、可行计划和管理政策。

2004年3月24-25日 Skopje 的国际专题学术讨论会上讨论了这些主题。这是作为对世界水日庆祝的一部分由马其顿国家 ICID 委员会组织的，它得到了国际农业工程学会和欧洲农业工程师协会的赞助和技术支持。

这次会议的主要议题有：

- 水资源：可用性，综合利用和管理的计划编制与基础设施
- 灌排系统：设计、结构、运转、现代化和修复
- 集水和河流水文学：预测，腐蚀和污染控制
- 废水：治理、管理和环境影响

这次会议有来自 22 个国家的 100 多位参会者。有 51 篇论文作为大会报告或张贴。会议论文集可以在 Skopje 的马其顿国家 ICID 委员会获得。更多信息请联系：科学与组织委员会会长，Zvonimir Vukelic 博士教授(vukelic@gf.ukim.edu.mk)。

Zvonimir Vukelic 教授，研讨会发起人
Daniele De Wrachien 教授，欧洲农业工程师协会主席

● 关于第二届能源效率与农业工程国际会议的报告。保加利亚 Rouse, 2004 年 6 月 3-4 日

第二届能源效率与农业工程会议 (EE&AE) 由保加利亚国家农业工程师协会“农业工程研究”(ERA) 主办，国际农业工程学会、欧洲农业工程师协会、东南欧农业工程学会 (AAESEE)、Rouse 科学家联盟、Rouse 科学技术联盟和位于 Rouse 的“Angel Kunchev”大学共同组织本次会议。

来自欧洲、亚洲和非洲的 21 个国家的代表参加了这次会议。就提交的 120 篇论文来讲，这次会议可以详细分成以下三部分：

- 再生能源与先进技术
- 机械设计
- 适当的机械化与农业技术

这三部分又各自分为五小部分，本次会议还专门为学生和年轻的研究者开设了第四部分。

这次会议的重要性通过以下人员的到场得到了体现，他们是国际农业工程学会秘书长 P. Schulze Lammers

教授，欧洲农业工程师协会主席 D. De Wrachien 教授，土耳其、罗马尼亚和塞尔维亚的国家农业工程师协会的会长。一些在农业工程方面非常积极的公司代表的出席意味着理论发现将会应用于实践生产。与 Rouse 大学电力与电子工程系三十周年庆同时举行给整个会议增添了喜庆的气氛，而且更加强了它的重要性。

会议期间同时召开了国际农业工程学会、东南欧农业工程学会、ERA 和欧洲农业工程师协会代表的圆桌会议。为了从其他的国家、尤其是邻国和西欧的一些国家吸引更多的国际关注，参会者一致同意努力将会议集中在东南欧地区。参会者决定到 2005 年 2 月，在克罗地亚 Opatija 召开的第 33 届“农业工程当前任务”国际座谈会时继续他们的圆桌会议。他们对整个欧洲的农业工程研究及相关项目一体化表达了共同的兴趣。基于学分转移系统这种一体化将有效地激励学生的能动性。欧洲农业工程师协会和东南欧农业工程学会的主席强调了加强两个地域协会合作的必要性。

第三届能源效率与农业工程会议将于 2006 年举行。

Nikolai Mihailov 教授
东南欧农业工程学会主席兼组织委员会主席



Nikolai Mihailov 教授

国际农业工程学会主办的活动

在我们的时间一览表中可以发现农业工程领域的事件时间列表，国际农业工程学会的网站 <http://www.cigr.org/> 上同样可以查到这个表。

● 2004 国际农业工程大会“农业工程的奥林匹克”

这次国际农业工程大会将于 2004 年 10 月 11-14 日在中国北京的国际会议中心举行，由国际农业工程学会、中国农业机械化学会、中国农业工程学会联合主

办，由中国农业大学、中国农业机械化科学研究院和中国农业工程研究设计院承办。大会工作语言为英语。

人类正面临着影响我们的日常生活的知识经济增长的新挑战。随着信息技术和多领域活动的发展，农业工程知识和技术已经覆盖了整个世界。

当我们步入新千年，先进的工程技术正在飞速的应用于农业、食品和生物系统。地球村里的工程师、科

学家和贸易公司之间增强合作和面对面交流的需要是显而易见的。

2004 国际农业工程大会的目的是给研究者、学者、管理者和其它专业人员提供交流最新信息的机会,提供一个在新千年里讨论如何提高农业工程科技创新的论坛。

会议主题:

- 现代农业设施与装备(动植物生产)
- 水、土与环境
- 生物产品采后加工技术和生物技术工程
- 农业信息技术

农业工程师、政企机关和公司被邀请参加这次大会并向学术委员会递交论文。参会者可以通过光盘获得会议提交的论文,而且论文摘要将会正式出版。

更多的信息可以在网站 <http://www.2004cigr.org/> 获得或与大会秘书长董仁杰博士联系。地址:中国北京海淀区清华东路 17 号中国农业大学(东区)184#。Email: info@2004cigr.org

● 国际农业工程学会第六分会第一届“农产品加工与食品安全”国际研讨会

国际农业工程学会第六分会研究农产品采后和食品加工的工程原理和技术,促进采后和食品加工技术在全球的传播和转让。其任务是:

- 联合国际上采后和食品加工技术研究和开发单位;
- 促进全球该领域的技术进步、经验交流与合作;
- 鼓励参加国际农业工程学会的各项活动,特别是世界大会;
- 确定需要进行研究和/或进行技术转换的领域;
- 推进确保所有人类食品安全的知识进步。

为了更好的履行使命,国际农业工程学会第六分会准备举办第六分会第一届农产品加工与食品安全国际研讨会,该会议将作为 2004 国际农业工程大会的一部分于 2004 年 10 月 11-14 日在中国北京召开。这次研讨会将有一系列发言和讨论、论文展示及非正式的集会,以展现农产品加工和食品安全的最新发展。学术论文经评选后将刊登在国际著名的、由 SCI 收录的《食品工程期刊》特刊上,由 Elsevier 出版。研讨会的完整会议论文集将以光盘的形式出版,并在报到处向所有参会者提供。

这次研讨会由爱尔兰国立(都柏林)大学、国际农业工程学会第六技术分会(采后加工技术和工艺)和中国包装和食品机械总公司(CPFMC)共同承办,由国际工程与食品协会(IAEF),食品技术专家研究所(IFT)和中国农业机械化科学研究院(CAAMS)共同主办。

会议主题包括:

- 物理特性
- 传感器和感应技术
- 模拟、仿真及控制
- 热处理、冷藏和冷冻
- 干燥处理
- 分离处理

- 存储及保鲜
- 包装
- 新兴加工技术
- 产品质量安全
- 生物技术
- 废物处理和管理
- 加工设备

详细信息请查阅该会议网页:
<http://www.2004cigr.org/en/processing> 或联系该协会的张兰芳副教授,通信地址:中国北京德胜门外北沙滩 1 号中国农业机械化科学研究院(CAAMS)8 号信箱,邮政编码:100083。电话:010-64882509,010-64849687,010-64882523;传真:010-64883508,010-64849687;电子信箱: info@2004cigr.org

● 国际农业工程学会第七分会第一届“农业信息技术”技术研讨会

作为北京 2004 年 10 月 11-14 日国际农业工程大会的一部分,国际农业工程学会第七分会将组织一场技术研讨会。2004 国际农业工程大会的第三分会议将提出报告论文,主题是食品与农产品、自然资源与环境管理和农村发展方面的计算机应用与信息技术。第三分会议的活动由两天半的特邀演讲、口头报告和技术展示、技术展览和在北京的技术参观组成。其目的是为来自发达国家和发展中国家的科学家和工程师们提供一个关于信息传播技术在农业现代化和可持续发展方面任务的论坛。

主要议题有:

- 研究、使用、部署及在农业中采用 IT 的战略问题
- 农业、食品生产、资源和环境管理中的信息技术
- 农业空间信息技术(GPS, GIS, RS), 精细农业和精密畜牧业
- 农业中的高级传感技术、机械操作、机器人技术和自动化系统。
- 生物工艺学和生物信息学
- 食品质量、安全和追踪的信息技术
- 机械视觉和分光光学
- 农业和生物系统的模型化与模拟
- 专家系统、决策支持系统和农业应用软件的开发
- 通讯、网络和无线技术
- 基于网络的技术和农业信息服务

会议语言是英语。学术论文的论文集可以通过大会的 CD 光盘获得。会议以前参会者可以在报到处获得一份摘要集。

更多信息请查询: <http://www.2004cigr.org> 或 <http://pa.cau.edu.cn/conferences/cigr.htm> 或联系第三分会议秘书处: 2004CIGR_IT@cau.edu.cn

● 国际农业工程学会第一分会国际会议

水与环境 2004:“土地和水管理: 决策工具与实践

2004年10月11-14日在中国北京国际会议中心举行的2004国际农业工程大会是新千年农业工程的一个论坛。作为2004国际农业工程大会的主要部分,第七届水与环境——节水与水土环境管理区域性国际学术研讨会将与第一分会(水土分会)在同一地点联合召开。

本会议由国际农业工程学会第一分会和中国农业工程学会(CSAE),国际灌溉排水委员会(ICID),以及联合国粮农组织(FAO)共同发起,由中国农业大学(CAU)和中国国家节水灌溉工程技术研究中心(NCEI)共同组织。组织委员会由国际农业工程学会新任主席、来自葡萄牙里斯本大学的鲁伊斯·桑托斯·佩雷拉教授主持。

人口的迅速增长和经济持续发展使对水的需求增加。很多国家,特别是中国因此正面临更大更严重的水土资源短缺,以及土壤腐蚀和土地沙漠化。近十年以来各种环境和生态学问题已经非常突出。为了改进水土规划和管理,需要确定保证水土资源的持续利用以及环境保护的政策、测量方法和措施。来自许多国家的科学家、工程师和管理人员已经提出了有助于改进水土管理的多种现代技术和决策工具与实践。这些技术包括信息系统、遥感、土地测量、知识库系统和多种模拟决策支持系统。作为最大的发展中国家之一和世界上人口最多的国家,中国也取得了巨大进步和丰富的水土管理经验,每个国家有自己的特点和方法,所以工程师、科学家、管理者和其他决策者之间有强烈的合作和分享经验的需要。这种需要因为全球化造成的挑战而更加明显。

第七届水与环境区域性国际学术研讨会的目的在于促进水土管理方面的交流与合作,并为研究者、学者、管理者与其他专业人士提供分享最新信息和发现的机会。会议主题包括水土利用和管理策略的科学问题和技术,提高生产力,改善自然资源利用,以保护环境,促进人类和社会可持续发展:

I. 节水灌溉理论与新技术

- 模型、数据、模型验证
- 灌溉系统模拟
- 灌溉和传输的信息技术

II. 土地利用规划和管理

- RS、GPS
- 信息系统和GIS
- 土地利用规划的DSS

III. 土壤侵蚀与水土保持

- 模型和数据采集
- 极端事件计划
- 土壤结构的保护和现代化

IV. 节水和土壤管理

- 土壤的物理性能和数据库
- 土壤耕作和土地形成
- 集水
- 盐分、水处理与再利用和污染控制
- 监控避免土壤退化和水污染的措施
- 盐分和污染力学的模型化
- 排水和废水再利用的工具与实践

会议语言是英语。

参会者可以通过CD光盘和正式出版的会议论文集两种方式获得论文全文。

详细资料请访问会议网站:
<http://www.2004cigr.org/envirowater2004> 或联系会议秘书处:中国-以色列国际农业培训中心(CIICTA)。地址:北京市海淀区清华东路17号,中国农业大学(东区)151信箱。邮编:100083。电话: +86-10-62337154 或者 62337148; 传真: +86-10-62337138; 电子邮件: ciicta@public.bta.net.cn

● 第五届国际农业工程学会“可持续发展的农业:土壤、水和生物群落的应用”国际专题讨论会

在国际农业工程学会第二分会的赞助下,马德里工艺大学(UPM)、西班牙水泥及应用研究所(IECA)、加固论证研究所(IPAC)很荣幸地邀请你参加第五届“可持续发展的农业:土壤、水和植物群落的应用”国际专题讨论会。这次会议将于2005年6月5-8日在西班牙的San Lorenzo de El Escorial召开。

会议主题:

- 在农业、园艺学和畜牧业方面革新的混凝土结构和基础设施
- 农业混凝土的耐久性和品质方面
- 与一般动物福利和能量储蓄相关的混凝土
- 有助于水管理和环境保护的混凝土
- 用于家畜和乡村大楼里的预浇筑混凝土成分
- 其他相关主题

详细资料请联系秘书处或委员会副主席 Miguel A. Garcimartin 和 Elvira Sanchez Espinosa: Departamento de Construcción y Vías Rurales, E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid。电话: +34-913-365-762 或 +34-913-365-420; 传真: +34-913-365-766。

http://www.cvr.etsia.upm.es/cigr_concrete_symposium.htm 电子信箱: secretariat@cvr.etsia.upm.es

国际农业工程学会地区学会的活动

● 农业工程师 2004: “策划未来”

这次会议将于 2004 年 9 月 12-16 日在比利时勒芬大学校园举行。会议关注与农业、环境、生物系统和服务于社会与整个人类相关工业未来的工程问题。工程和技术将不仅仅是驱动力而且是产生变化的催化剂。

农业需要新技术以迎接未来的挑战。食品生产和供给的变化必须做好谨慎的准备以迎接消费者预期及引导有利可图的可持续农业大发展。消费者对环境友好技术生产的安全食品需求的增加将导致作为新农业一部分的先进工艺的发展。这包括食品采后加工新技术。所有这些技术都涉及或包含了基于生物系统的工程原则。

会议主题:

I. 基本的自然资源工程

- 土壤特性与耕作实践
- 土壤腐蚀: 过程与控制
- 国土资源与地型: 规划和管理
- 流动、运输过程与农作物耗水量
- 灌溉和排水
- 水文学和水资源: 管理与污染控制
- 可再生能源与能源体系
- 土壤与自来水工程技术
- 废水净化和重复利用

II. 食品和纤维的主要生产技术

- 精细农业
 - 传感器和传动
 - 联合收割机
 - 森林与自然工程
- #### III. 动物综合管理系统
- 家畜技术
 - 动物福利
 - 家畜舍的过程控制和环境控制
 - 精细家畜模型
 - 水产业
 - 动物实验室
 - 农业结构和设计
 - 来自动物生产的颗粒散发物
 - 肥料处理

IV. 未来的工程技术

- 有机耕作技术
- 食品安全和追踪方面的技术
- 在多功能环境里耕作
- 过渡期和发展中国家的农业工程
- 农业工程课程
- 信息技术

V. 食品生产的可持续性

- 食品生产的社会方面
- 食品生产可持续系统

- 食品可持续生产的经济方面
- 关于食品可持续生产的教育

对于欧洲农业工程师协会和国际农业工程学会会员,注册费(对于其公司/组织位于比利时和那些在欧盟内没有VAT号码的参加者加收 21%的增值税)为440 €。对于学生、来自发展中国家的参会者和出席一天的参会者,注册费为290 €。注册费包括:论文摘要书籍、CD光盘会议论文、三明治午餐、会间咖啡和欢迎安全。

截止日期:

全文: 2004 年 8 月 1 日
参会者可以在会议上获得搜集到的补充论文摘要。鼓励向生物系统工程杂志提交论文。

更多信息请联系: AgEng2004 c/o Technologisch Instituut; Luc Baele; Desguinlei 214; BE-2018 Antwerpen, Belgium。电话+32-3-2600861; 传真: +32-3-2160689; 电子邮件: info@AgEng2004.be。会议网站: <http://www.AgEng2004.be/> 上有大量信息,可在线注册。

● 第十二届 MSAE 农业工程协会年度大会

Misr 农业工程协会(MSAE)与亚历山大大学农业工程系合作组织,于 2004 年 10 月 4-5 日在埃及的亚历山大召开的第 12 届 Misr 农业工程协会会议。

在“农业工程新技术研究、应用和培训”这一主题下,会议涉及以下主题:

- 农业社区里的乡村规划、建筑和环境
- 适合于农业企业的机械化、制造、进口、销售农业设备和拖拉机
- 传统能源与可再生能源
- 工艺学和农业材料处理
- 农业灌排工程
- 农业工程的社会影响与在环境保护和发展中的角色
- 教育和培训项目的发展; 农业工程改革
- 生物工程与技术

摘要(用阿拉伯语或英语)不要多于一张 A4 的纸,字体 12-14 号,行间距 1.5,页边距全部为 3 厘米,以 WinWord 文件提交,并同时提交三份 3.5"软盘或光盘拷贝。请把全部原稿和文件寄给:会议秘书长 Abd El Kadir A. El Nakib 教授,亚历山大大学农学院主任, Madinet Nasr, Cairo, 11884, Misr(埃及)。电话: (202) 4024190/4024132; 传真: (202) 4011710。

会议包括研究论文、一般演讲,论文展示和专题讨论会。除了田间示范和参观之外,将有现代农业机械、设备和技术展览。对 6 人以上团体和学会组织,会议费是 500 EP(埃及磅);组织支持的个人参会者会议费是 100 EP。没有组织支持的 MSAE 成员可以申请折扣。

如果及时联系,组织者可以在某些亚历山大旅馆或者大学的招待所降价提供膳宿。

截止日期:

摘要提交

2004年8月15日

全文

2004年9月15日

更多信息请联系:埃及亚历山大大学农学院农业工程系的教授和主任 Ezzat A. Abd El Ghaffar 博士或 Nabil El Awady 博士, MSAE 主席、大会学术委员会主席。<http://www.geocities.com/awady37/Clipboard.html>
电子信箱: awady37@yahoo.com。

● 第6届拉丁美洲农业工程代表大会

这次会议由拉丁美洲与加勒比农业工程师协会 (ALIA) 和哥斯达黎加农业工程师协会 (ACIA) 组织, 并将于 2004 年 11 月 22-24 日在哥斯达黎加的 San José 召开。这是自 1994 年 ALIA 发动的一系列代表大会以来的第六届, 该会议每两年举行一次。

这次会议的目的是集合农业工程及相关领域的专业人士, 判断那些有助于拉丁美洲发展的农业工程的潜能, 改进生产系统和依赖于农业的那些人的生活质量。

会议题目包括:

- 农业机械化
- 土壤与水
- 食品工程和采后收割技术
- 农业方面的建筑、环境和能源利用
- 生物工程系统
- 农业方面的计算机科学和自动化
- 农业工程领域的教学和研究

重要的日期和期限:

接受论文通知: 2004年7月31日

全集交付: 2004年8月31日

更多信息请联系: 哥斯达黎加农业工程协会 (ACIA), 地址: P.O. Box 2346-1000, San José, Costa Rica。电话: 506-253-5428, 传真: 506-224-9598。电子信箱: congresoalia@costarricense.cr。
<http://www.cfia.co.cr/congresoalia>

● 第31届的 CIOSTA - CIGR V 大会

"提高农业、园艺学和林学的工作效率"

这次由国际农业工程学会、CIOSTA, 欧洲农业工程师学会和 VDI-MEG 发起的大会将于 2005 年 9 月 19-21 日在德国的 Hohenheim 大学召开, 大会语言是英语。学术日程包括大会、分组会议与论文展示。

会议主题:

- 方法和模拟
- 工艺工程与控制
- 计算与规划
- 农场经营
- 工效学与工厂设计
- 工作安全、预防与灾害分析

根据提交的摘要, 学术委员会将决定所投稿件是接受为口头报告还是论文展示。口头报告将限制在每篇 20 分钟以内, 加 10 分钟讨论。展示是口头报告的补充。两者都会在大会会议论文集集中出版。分配到以上主题中的摘要 (最多 2 页/400 字, 包括图表和数字) 应以一种易理解的方式说明所提交报告的范围、方法和结论, 以及标题、作者名字和包括电子邮箱的地址, 并指明首选的是展示还是口头报告。请把摘要发送到:

iosta@uni-hohenheim.de。

日期和期限:

摘要: 2005年1月10日

接受通知: 2005年3月15日

全文提交: 2005年7月1日

大会费用大约是 320 欧元(暂估), 考虑特免。根据需要组织技术参观。

更多信息请查询:

<http://www.uni-hohenheim.de/ciosta-cigr> 可以联系协调人: Monika Krause 博士。电子邮箱: ciosta@uni-hohenheim.de; 电话: +49-711-459-3231 (星期二); 传真: +49-711-459-4307。

由国际农业工程学会联合主办的活动

● AFITA/WCCA 2004: 第四届亚洲农业信息技术联盟大会暨第二届世界农业及自然资源计算机大会

第 4 届 AFITA 会议和 2004WCCA 大会将作为一次联合会议于 2004 年 8 月 9-12 日在泰国的曼谷举行。这次 AFITA/WCCA 联合大会的组织委员非常高兴

地邀请所有涉及农业信息技术的专业人士参加会议。该大会包括会前专题讨论、全体会议、主题会议和论文展示。

主题 (不局限于):

- 农村发展和贫困减少/知识社会及其战略政策
- 采用和扩展
- 农业灾害管理和农场管理, IPM
- 决策支持系统和模型化
- 电子农业商务和生产链管理

- 信息资源和数据库
- 电网和网络服务
- 现场数据搜集与记录
- GIS, 遥感和精细农业
- 食品安全、食品保障、可追踪能力和质量管理
- 教育和远程学习
- 数字图书馆/ 知识再现与图书馆学
- 水管理
- 多语服务
- 水产资源管理
- 生物信息
- BOF's

注册费是 150 美元。更多信息请查阅会议网站：
<http://www.afitaandwcca2004.net/>或联系办公室秘书，
National Electronics and Computer Technology Center,
112 Thailand Science Park, Phahon Yothin Rd., Klong 1,
Klong Luang, Pathumthani Province 12120, Thailand。电
话： +66-2-564-6900 转 2238； 传真：
+66-2-564-6772。秘书处 Chantita Setalaphruk 女士的电
子信箱： chan-tita@hydro.hpcc.nectec.or.th

● "食品生产与水：灌溉与排水的社会和经济问题"地域国际会议

这次由国际农业工程学会第一技术分会联合发起的会议将与第 55 届国际 ICID 执行委员会会议一起于 2004 年 9 月 1-8 日在俄罗斯莫斯科召开。

会议包括 2 个主题和一个专题：

- 灌排在可持续的农田维护和发展策略中的作用
- 当前灌排发展的环境和经济问题
- 专题：21 世纪灌排发展的科学研究课题

工作语言是英语和俄语，提供同声传译。

ICID 成员国的参会者注册费是 650 美元，非成员国的参会者是 750 美元。除了一些独联体国家以外，多数国家的公民需要有进入俄罗斯的签证。

详细信息请联系：Dr. M.G. Chuelov, Secretary General, Russian National Committee on Irrigation and Drainage, C/o Ministry of Agriculture and Food of the Russian Federation, 1/11, Orlikov per., Moscow 107139, Russia。传真：(7095)207-8522；电子有邮箱：bubera@wm.west-call.com。更多信息请查询网页：
<http://www.vniigim.ru/conf/55/prospect.pdf>

● "环保型喷雾应用技术"国际会议

作为在欧盟第 5 框架项目“可持续果树栽培中心——Pomo”(QLAM 2001 00402)的预定活动，该会议将于 2004 年 10 月 4-6 日在波兰华沙举行。会议目的是报告研究的思路和成果，并提出相关的科学问题、必要的研究与开发、可持续食品生产技术发展的标准化工作和有效体制。

会议主题：

- 先进的喷雾应用技术
- 喷雾器性能
- 喷雾器的测试和调节
- 喷雾器堵塞和清理

- 喷嘴、雾化、辅助剂和喷雾质量
- 精确喷雾，目标探测，选择性应用
- 飞沫堆积和缓冲地带
- 剂量测定
- 非化学植保技术
- 植保决策支持系统
- 植保灾害估计与管理
- 植保的环境和健康价值
- 喷雾研究的方法学

重要的日期和期限：

论文全文提交：

2004 年 10 月 7 日

会议语言为英语。会议费用 200/220€ (2004 年 8 月 1 日之前/之后)。

更多信息请联系：会议召集人 Grzegorz Doruchowski(gdoru@insad.pl) 或 Konopacki 秘书 (pkonopac@insad.pl)：园艺和果树栽培研究所，Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice, POLAND。电话：+48 46 833 20 21，传真：+48 46 833 32 28。详细信息和在线注册请访问：
<http://www.pomocentre.insad.pl/>

● 热带干旱地区采后加工技术和质量管理国际会议

这次会议将于 2005 年 1 月 24-26 日在阿曼的 Qaboos 大学举行。作为本地区第一个采后加工技术领域的国际会议，主要讨论降低损失、维持产品质量及增值食品及农业企业供应链，提高海湾地区尤其是阿曼的农产品和海产品竞争能力的最新技术发展和革新。

会议主题：

- 影响采后加工质量和损失的采前因素
- 采后加工操作系统和工效学
- 最佳冷藏和可控气体存储系统
- 烘干和包装技术
- 保持质量的采后加工技术处理方法
- 海产品采后技术
- 质量和供应链创新
- 食品追踪和安全管理
- 采后加工经济学，市场准入和其他新兴问题
- 采后加工技术和质量管理方面的教育与培训

全文提交

2004 年 8 月 30 日

更多信息请联系：Linus U. Opara 副教授和 Shyam S. Sablani 副教授，苏丹大学农业和海洋科学学院生物资源和农业工程系 P.O. Box 34, Al-Khod, Sultanate of Oman。传真：+968 513 418，电话：+968 515 238，电子信箱 linus@squ.edu.om 和 shyam@squ.edu.om。

● 第 33 届"农业工程实际任务"国际研讨会

国际农业工程学会是本次国际研讨会的联合发起者之一。这次会议将于 2005 年 2 月 21-25 日在克罗地亚的 Opatija 召开。"农业工程要务"会议迄今已经举行了 32 年。最近这些年由于国际农业工程学会、欧洲农业工程师协会和东南亚农业工程学会的联合发起，该会

议的国际地位正在提高。会议官方语言是英语和克罗地亚语。

该会议的目的是介绍在各农业工程学科研究、设计和开发工作方面的最新科学结论。我们欢迎有关下列题目或农业工程其他方面的论文：

- 农田机械化
- 动力和机械
- 生物工程学
- 农业能源
- 土壤与水
- 采前技术
- 农作物收割
- 采后加工技术
- 家畜舍与设备

作者通知可在以下网址得到，并且可以要求通过

传真或电子邮件发送。摘要要求用英语且不超过 500 个字，并要在 2004 年 9 月 15 日以前递交。会议记录被编入索引并且可以在主要的国际数据库中提取。100 € (国际农业工程学会，欧洲农业工程师协会，和 AAAE 成员减 20%) 的注册费包括会议论文集和告别宴会。

关键日期：

摘要提交	2004 年 9 月 15 日
论文录用通知	2004 年 10 月 1 日
论文全文提交	2004 年 12 月 1 日
最后登记期限	2004 年 12 月 15 日

更多信息请查询：<http://www.agr.hr/aed> 或联系会议秘书处：农业工程系 Svetosimunska 25, HR-10000 Zagreb, Croatia。电话：+385 1 2393819，传真：+385 1 2315300，电子信箱：skosutic@agr.hr

其他活动

● 第 7 届国际精细农业会议

第 7 届国际精细农业与其他精细资源管理会议将于 2004 年 7 月 25-28 日在美国 Hyatt Regency Minneapolis, MN 召开。它提供了一个介绍世界范围内精细农业研究与应用的当前状况的论坛。届时将会有口头报告和展览，还有关于精细农业各方面信息的讨论交流机会。

大会主题包括：

- 农作物质量
- 自然资源可变性
- 地质统计学/抽样
- 精细管理
- 工程技术
- 遥感
- 信息管理
- 模拟
- 世界范围内的新应用
- 收益率
- 环境
- 教育/范围扩展

会议网站：

<http://www.precision.agri.umn.edu/Conference/>。

日程，入境和签证问题请联系：contactus@cce.umn.edu，旅馆预定问题请直接联系：Hyatt 摄政。电话：+1 612 370 1234；传真：+1 612 370 1463。论文与摘要等问题请联系：paconf@soils.umn.edu

● 面对全球环境恶化的食品生产与环境保护国际研讨会

由日本农业气象学协会组织和 JAICAE 发起的这

次 FPEC 国际研讨会将于 2004 年 9 月 7-11 日在日本福冈 Hakata-ku 的福冈国际会议中心召开。

随着 2002 年世界人口超过 61 亿，对全球环境、大气与水环境的要求是 21 世纪非常重要的主题。这些环境的恶化将引起食品问题并且已经开始在世界上的一些地方引起了国际争端。

这届研讨会将评价从全球大气环境到局部气候环境的气象环境，并且讨论改进和保持大气环境的方法。为了找到解决食品问题的可能性，来自全世界的研究者，教授和管理者参加的讨论将聚焦于个别和/或一般环境问题。

这次会议是 1996 年在山口县召开的关于“全球气候变化下食品生产与环境改进”研讨会的后续专题会议。过去已经取得的发展进步应该在未来的发展中充分的重视起来。希望通过讨论可以改善食品生产和环境保护的前景，同时也希望加快研究调查的进展。

该研讨会的焦点是全球环境恶化、水资源不足，食品生产问题、气候或气象改善和环境保护：

- 天气变化或气候改变与反常气候或非正常天气
- 全球变暖、酸雨、臭氧空洞、生物多样性等全球性问题
- 从水资源到森林砍伐或沙漠化和土壤退化
- 从空气污染或环境污染到风尘或黄沙
- 从当地气候到微气象学的环境问题
- 运动、热、气和蒸汽流的微气象学评估
- 从气象环境改变到微气候改善和生物环境控制
- 从沙漠绿化或再植树到马路和屋顶绿化
- 从生物气象学到生物生态气象学
- 从控制生态生物支援系统到农业高技术
- 气象资源（自然界、阳光、风能等）的评估和利用
- 多种农业气候灾难及其对策的机制
- 农作物种植与生长、农作物生产和食品生产预测

- 全球环境问题和农业之间的关系
- 农作物生长和农业气象环境和食品问题

注册费是45000日元, 学生25000日元。包括出席所有会议, 参加交际和研讨会、宴会、一份会议论文集。不包括观光。

全文提交最后期限: 2004年9月8日

更多信息和可下载的登记表与登记说明请查询:

<http://www.agr.yamaguchi-u.ac.jp/users/fpec/>。

全部信件寄给 Seiji HAYAKAWA 教授, FPEC 秘书长, 山口大学农学院生物环境科学系, 1677-1 Yoshida, 山口县 753-8515, 日本。电话: +81 83 933 5861 传真: +81 83 933 5820, 电子邮件: fpec@agr.yamaguchi-u.ac.jp

● ISMAB 2004

第2届农业生物系统工程机械和计算机控制精密机械设计与制造国际研讨会将于2004年9月8-10日在日本神户的神戸大学召开。该会议由日本农业机械学会组织, 由韩国农业机械学会和中国农业机械研究所联合发起, 它提供了一次交流思想和研究成果、传播东亚科学情报的机会。

会议主题:

- 生物系统工程
- 生物计算机控制精密机械设计与制造学
- 生物工程
- 动力和机械
- 采后加工技术
- 食品工艺工程
- 精细农业
- 农业产业自动化
- 农业机器人技术
- 农业信息学
- 信息通信系统
- 生物信息科学
- 环境技术
- 代用能源
- 纳米技术

更多信息可在会议网站获得:

<http://eloon.ans.kobe-u.ac.jp/JSAM/english/ismab.html> 或
邮信: Prof. Horio, Hisashi; Dept. of Agricultural and Environmental Engineering, Faculty of Agriculture, Kobe University, 657-8501 Nada-ku, Kobe, Japan。电话/传真: +81 78 803 5916; 电子邮件: ismab@eng.ans.kobe-u.ac.jp

● 农业工程学会两年一次的会议

农业工程学会即将于2004年9月14-16日在澳大利亚新南威尔士西部举行举行两年一次的会议。3天的会议主题是:

- 灌溉
- 精细农业 (PA)

会议的第一天将在Dubbo独特的CSU 大学校园举行论文报告和论文展示。主旨发言人是澳大利亚灌溉学会的首席执行长官Jolyon Burnett。他将提出的问题

是: 虽然对他们的技能的要求绝不会更多, 但是为什么农业工程师却这么少呢?

会议的第二和第三天, 两架有投射设备的四轮马车将向距Dubbo西北方350公里的伯里前进, 然后回来。灌溉的电子演示将在其中一架马车里进行, 另一辆马车里将演示PA主题。关于澳大利亚或海外不同地区的演示将包括途中观光访问主题。

注册费是500美元。代表需要自己安排在Dubbo的膳宿。

重要的日期:

全文 2004年7月30日

张贴 2004年9月14日

注册你报告的题目或寻求更多信息, 请给 Helen Fairweather 发电子邮件: helen.fairweather@agric.nsw.gov.au, 或联系农业工程学会, PO Box 865 DUBBO NSW 2830。可在线得到含有有登记表的邀请信, 网址为: <http://www.agric.nsw.gov.au/reader/17603>

● 第2届西非农业工程学会国际会议: "无国界的饥饿问题"

由西非农业工程学会 (WASAE) 和加纳农业工程学会 (GSAE) 组织的这次会议将于2004年9月20-24日在加纳Kumasi 的Kwame Nkrumah 科技大学举行。会议的官方语言是英语, 会议目的是给专家们提供一个审议结果、研究、开发和政策建议的论坛。

期望能提交优秀论文以增进该领域内广泛的交流合作。论文主要领域:

- 西非食品安全、饥饿和营养不良
- 爱滋病及其对农业生产的影响
- 动力和机械工程
- 水土工程
- 采后加工工程与生物工艺学
- 保护农业耕作
- 农村能源和管理
- 农村交通与IMTs
- 环境保护
- 性别、政策、训练、扩展等

注册费是200美元。加纳农业工程学会会员与本地参加者将有€250,000的折扣。注册费包括会议运行成本、点心、午餐、宴会和技术文化观光。

详情请查阅: <http://www.wasae.org/conference.htm> 或联系: Emmanuel Y.H. Bobobee, Conference Secretary, Agricultural Engineering Department, KNUST, Kumasi, Ghana。电话: +233 51 60242, 传真: +233 51 60137。电子邮箱: ebobobee@yahoo.com 或 wasae2004@yahoo.co.uk。

● "森林工程: 新技术、工艺与环境" 国际科学会议

为纪念乌克兰林业教育130周年, 这次会议将于2004年10月5-10日在乌克兰的Lviv举行, 其主要目的是为森林工程领域的应用研究与当今发展提供一个

演示最新成就的论坛。它也鼓励可持续森林利用环保技术应用转让。

会议主题:

- 技术设备和工艺规程: 森林砍伐、木材运输、森林道路、场所准备和重建、工效学, 环保和生态安全
- 计算机技术在森林工程方面的使用: 森林运作的组织与技术规划、运输和初级林产品经营、森林砍伐单位计算机辅助设计与规划、贮木场和道路的设计与规划、GIS 技术应用, 例如可持续森林管理砍伐系统的全球卫星定位系统。

会议工作语言是乌克兰语和英语。注册费(包括机场接送、会议材料、会议论文集的出版、欢迎仪式、实地考察、告别宴会、午餐和会间的进餐)为 100-200€, 取决于参与的程度。

重要的日期:

最后的通告 2004 年 9 月 14 日

详细信息请联系会议组织委员会: 乌克兰国家林木科技大学, 105 General Chuprynka St., 79057 Lviv, Ukraine。电子邮件: styan@forest.lviv.u, 电话: +380-322-390-669; 传真: +380-322-378-905。
<http://ifec.lvivport.com/>

● 第三届世界农学专家大会/首届泛美农学家大会

这次代表大会将于 2004 年 10 月 6-9 日在巴西 Ceara 州的福塔雷萨会议中心举行。

主题:

- 农学方面的高等教育
- 专业学习
- 研究与技术转让
- 当前与未来的技术问题
- 农村可持续发展
- 国际贸易与合作

更多信息: <http://www.cmpa.org.br/eng/default.htm>

● 第 62 届 VDI-MEG 农业工程国际会议

这次会议由 VDI-MEG 和欧洲农业工程师协会联合组织, 将于 2004 年 10 月 7-8 日在德国的德累斯顿技术大学召开。

会议主题:

- 拖拉机: 概念、接口实现、轮胎、底盘、使用和经济效果
- 能力训练: 新观念、模拟、电力训练、混合训练
- 自动化技术: 电子、传感器技术、作动器、计算机控制精密机械设计与制造
- 施肥与植物保护: 综合的和生态的
- 农场: 技术、信息管理、户外操作、室内操作
- 精细耕作: 环境保护、产品质量、消费者保障
- 块根农作物: 耕作、收获、采后加工
- 工业产品开发
- 欧洲的年轻工程师: 草料收割、耕种、模拟和仿真

我们期盼着来自制造业、大学和研究院、实践耕作

的论文。

会议语言是德语和英语(不提供同声传译)。论文作者可以有 50% 正常会议费的削减。

重要的期限:

摘要: 2004 年 8 月 2 日

含有注册表的最后安排将在会议之前大约 10 周可以获得。更多信息请联系: VDI Verein Deutscher Ingenieure, Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik im VDI, Postfach 10 11 39, D-40002 Düsseldorf, Germany。电话: +49 211 62 14 522; 传真: +49 211 62 14 163; 电子邮箱: meg@vdi.de。 <http://www.vdi.de/tagung-landtechnik>

● 2004 路外设备自动化技术 (ATOE) 会议

这次 ATOE 会议将于 2004 年 10 月 7-8 日在日本京都的京都大学召开, 恰好是中国北京 2004 国际农业工程大会召开前夕。会议目的是通过科学交流和工业参与促进 21 世纪路外设备自动化的进步。届时将有两个主题报告, 一个专题讲座和一系列口头报告。另外, 会议为自动化技术各方面信息的讨论和交流提供了机会。

会议主题:

- 传感器: 导航和控制传感器、传感器熔接、安全/障碍察觉传感器、机器传感功能
- 控制: 操纵控制、车辆控制、路外操作控制策略
- 车辆模型: 车辆动态和动力模型, 实现模型化
- 车辆自动化远程信息处理: 路外应用中的无线联网
- 车辆自动化的软件支持: 生产计划、时序安排与控制、工作地点管理、计划任务
- 信息技术: 协作机器人与多代理系统、预测、智能系统
- 车辆自动化的硬件: 计算机硬件、用户界面、触动设备、控制区网络
- 应用: 路外设备自动控制、工业产品及应用

详细信 息 可 登 陆 :

<http://www.asae.org/meetings/atoe04/index.html> 或联系: Mikio Umeda 教授, 机器人技术实验室, 日本京都大学农业研究生院。电话: +81-75-753-6166; 传真: +81-75-753-6167; 电子邮箱: umeda@elam.kais.kyoto-u.ac.jp 或 iida@elam.kais.kyoto-u.ac.jp。

● 第 2 届中欧与第 5 届克罗地亚食品技术专家、生物技术专家和营养学家大会

这次会议将于 2004 年 10 月 17-20 日在克罗地亚的 Opatija 召开, 其目的是提供一个食品科学技术、人类健康和食品生产中生物技术应用方面的多学科论坛。

- 食品生产技术
- 食品工程进展
- 食品包装
- 食品安全与质量

- 食品微生物学
- 生物工艺学与生物工程学
- 食品、营养与健康
- 食品与消费者
- 水与废水

这次大会的官方语言是英语。注册费是€ 400, 持有证书的研究生是€ 120。国际农业工程学会、欧洲农业工程师学会和 PBN 会员可减免€ 50。

日期和最后期限:

论文提交 2004 年 11 月 30 日

更多信息请联系大会秘书处: Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society; P.O. Box 625; HR-10000 Zagreb; Croatia. 传真: +385(0)1 48 26251 电子邮箱: pbncongress@pbf.hr 网址: <http://www.pbf.hr/pbncongress>。

● 第 6 届“植物对空气污染和全球变化的反应: 从分子生物学到植物生产和生态系统”国际研讨会

第 6 届 APGC 研讨会将于 2004 年 10 月 19-22 日在日本筑波的 Epocal Tsukuba 国际会议中心召开。

I. 空气污染影响与全球变化

- 分子生物学
- 植物新陈代谢
- 生态生理影响
- 植物生产的影响
- FACE: 空气中二氧化碳富集的二氧化碳施肥作用
- 可控环境研究
- 自然界的二氧化碳来源
- 陆地的生态效益与森林的减少
- 全球变化预测与生态模拟
- 紫外线 B 辐射

II. 监控和补救

- 温室气体和其他示踪气体
- 流测量
- 植物监控
- 植物补救
- CELSS
- 非破坏性器械操作和图像感应
- 遥感和 GIS

III. 当前的亚洲环境问题

- 空气污染和酸雨
- 全球变化与其它全球环境问题

最后期限和日期:

提前注册期限: 2004 年 7 月 31 日

详细信息可访问: <http://apgc2004.en.a.u-tokyo.ac.jp/> 或从国际组织委员会的主席 Kenji Omasa 教授处获得: aura@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

● CONAT2004 国际机动车会议

关于“机动车与未来技术”的会议将于 2004 年 10 月 20-22 日在罗马尼亚的 Brasov 召开。CONAT 系列国际会议于 1965 年由 Transilvania 大学发起。其目的是促进

机动车工程领域专家之间的信息交流和讨论机动车工业面临的新挑战。

大会主题:

- 机动车革新技术
- 机动车与环境
- 先进的运输系统
- 机动车系统
- 生产与后勤
- 工程培训

详细信息请查询: <http://conat.unitbv.ro/> 或与组织委员会联系: Automotive Dpt, SAE Brasov Group, Transilvania University of Brasov Bd. Eroilor 29, RO-500036 Brasov, Romania. 电话: +40268413000 转 173; 传真: +40268474761; 电子邮箱: conat2004@unitbv.ro

● 农业环境 2004: “可持续全球环境中多功能农业的作用”

由意大利乌迪内大学组织的第 4 届农业环境系列国际研讨会将于 2004 年 10 月 20-24 日召开。这次会议的组织者希望这一系列会议在将来能够延续下去并提供一个工具, 可以收到越来越多的农业环境方面的科学家、工程师、计划者、协会和国家来支持整个世界的的环境。该会议将使科学家意识到当今关于农业的非常严重的问题, 同时也会有助于在新千年选择可持续农业的正确方向。

主题:

- 农业领域的土地、水和空气污染
- 精细农业与预计产量调查
- 风景生态学
- 森林与山脉的土地管理
- 气候变化与全球农业环境
- 生物工艺学与农业生物多样性
- 沙漠化与土地退化控制
- 农业废物利用与田间管理
- 湿地与沿海生态学
- 当前农地恢复的可持续发展中的 RS/GIS 技术

详情请联系: Dr. Giuseppe ZERBI 教授, 乌迪内大学秘书处。电子邮箱: zerbi@dpvta.uniud.it。

● 2004 第二届世界工程师大会

第二届世界工程师大会将于 2004 年 11 月 2-6 日在中国上海举行, 由世界工程组织联合会(WFEO)组织。会议主题是“工程师塑造可持续发展的未来”。

会议日程包括一次全体会议和 7 个分组会议。会议主题:

- 网络工程与信息化
- 生物工程与人类健康
- 交通与超大城市的可持续发展
- 环境保护与灾害防治
- 农业工程与食品安全
- 资源与能源工程
- 生态材料和绿色制造

更多信息请联系, 电话: +86-10-621-73499; 传真:
+86-10-62180142 ; 电子邮箱:
wec2004sec@sino-meetings.com 或者查询网页
http://www.wec2004.org

● 2004 年度科学会议和坦桑尼亚农业工程师学会 (TSAE) 全体会员大会

2004 年度科学会议和坦桑尼亚农业工程师学会全体会员大会将于 2004 年 11 月 22-24 日在坦桑尼亚 Morogoro 的 TANESCO 培训研究所召开。坦桑尼亚农业工程师学会 2004 年度会员大会(AGM)将于 2004 年 11 月 24 日在科学会议结束时召开。

“在减轻贫困中科技与工程的作用”这一主题被分为下面 13 个子题目:

- 减少贫困的适当技术
- 信息和通信技术在减少贫困方面的作用
- 给水和卫生
- 食品生产和处理
- 住房
- 能源
- 运输
- 创造收入
- 就业/企业家
- 教育与培训
- 环境问题
- 在贫困减少过程中的性别问题
- 爱滋病

已接受摘要的论文应该在 2004 年 8 月 15 日以前送达。

详细信息请联系: The Secretary, Tanzania Society of Agricultural Engineers (TSAE), P.O. Box 3003, CHUO KIKUU, MOROGORO, TANZANIA。

电话: +255-23-2604216; +255-23-2603511-4 转 4433 ; 传真: +255-23-2603718 ; 电子信箱: tsae@suanet.ac.tz URL: http://eng.suanet.ac.tz/

● ICFPTE '04

第二届关于食品加工技术和工程创新的国际会议 (ICFPTE) 将于 2005 年 1 月 11-13 日在泰国曼谷的亚洲理工学院召开。

会议日程包括大会致辞、主题报告、口头学术报告和论文展示。征集有独创性的稿件、典型例证、最新文章及商业信息:

- 食品处理技术
- 食品的物理性能
- 热处理和保存
- 非热处理
- 食品安全
- 食品包装
- 功能食品
- 采后储藏和加工
- 食品处理、加工和运输的新技术

- 食品工业中的信息技术应用
- 食品工业自动化
- 食品加工废弃物

摘要在 300-400 字以内, 应清楚地说明目的、简短的方法论和结论。提交摘要的最后期限是 2004 年 7 月 31 日。该日期以后收到的摘要将不被归入会议论文集但是仍然考虑作为大会报告。

最后期限:

摘要

2004 年 6 月 31 日

注册费是 300/350 美元(2004 年 8 月 30 之前/之后), 学生的注册费是 100 美元。费用包括会议材料费用(会议论文集等)、工作午餐、咖啡/茶和宴会。

更多信息请联系: Ms. Tasana Sa-id, FEBT, SERD, Asian Institute of Technology, PO Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. 电话: +66 2 524 5488; 传真: 66 2 524 6200; 电子邮箱: phfpe@ait.ac.th; 网址: http://www.serd.ait.ac.th/icfpte

● 第 7 届"畜牧场建筑、技术和环境"国际会议

VDI 的 Max Eyth 农业工程学会 (VDI-MEG), 农业技术和建筑委员会(KTBL)和联邦农业研究中心(FAL)邀请你参加于 2005 年 3 月 2-3 日在德国 Braunschweig 行政区的 FAL 举行的本次会议。

这次一年两次的会议的主要目的是提出并且讨论农场建筑的最新发展, 畜禽舍和动物生产, 挥发环境工程新办法和加工技术。

FAL 生产工程的建筑研究所邀请农业工程方面的科学家、专家及制造商在三个分组之一的分会议上作关于奶牛、牛、猪和马等的改革发展的口头、展示或影像报告。特别是:

- 农场建筑、建筑系统、建造过程、建筑材料、建筑成本
- 饲养体制, 动物福利
- 挤奶系统
- 饲养
- 管理和劳力
- 生产的质量保证和文档编制
- 环境影响、挥发物、外界污染、空气质量
- 基于计算机的系统
- 可持续生产系统
- 以水为基础的产品, 可再生能源

参会者将获得一卷论文集。组织者正在为了把价格保持在大约 140€的合理的水平而工作。最后的安排和详情可以于 2004 年 11 月获得。

日期和期限:

接受通知:

2004 年 8 月 31 日

全文:

2004 年 11 月 30 日

要获得详细资料请邮信至: Prof. Dr. F.-J. Bockisch, Institute of Production Engineering and Building Research, Federal Agricultural Research Centre (FAL), Bundesallee 50, D-38116 Braunschweig, Germany.

电话: +49-531-596-4402/4406 ; 传真:

+49-531-596-4499 ; 电 子 邮 件 :
BTU-Tagung-2005@fal.de; 网址: <http://www.bb.fal.de>

● 第五届 欧洲精细农业会议 (ECPA) 和第二届欧洲精密畜 牧业会议 (ECPLF)

第5届欧洲精细农业会议和第2届欧洲精密畜牧业会议将于2005年6月9-12日在瑞典乌普萨拉同时召开。会议主题:

- 饲养的质量管理
- 农场现场分析技术
- 机器人技术、机动车辆和受控交通
- 精细农业和精密畜牧业的环境影响
- 精细园艺和葡萄栽培
- 畜牧场的自动控制

● 实施、教育和培训

欢迎提交相关精细农业与精密畜牧业主题的文稿。截止日期是2004年9月20日。摘要必须用英文书写且不超过600字,由编辑和审评者逐个审阅。接受的摘要的作者将被邀请在2004年10月15日以前写一篇在会议论文集里出版的文章。摘要可以被在2004年6月15日到9月20日期间在线提交。

重要日期:

摘要提交: 2004年9月20日

接受通知: 2004年10月15日

论文提交: 2004年12月15日

更多信息和材料请访问:

<http://www-conference.slu.se/ecpa/index.htm> 或

<http://www-conference.slu.se/ecplf/index.htm>

会议秘书处联系方式: 传真: +46 18 67 35 30; 电子邮箱 ecpa@slu.se 或 ecplf@slu.se

出版物

国际农业工程学会电子期刊: <http://cigr-ejournal.tamu.edu/>

● 国际农业工程学会电子期刊: ISSN 1682-1130

自上次发布论文以来,又有几篇新的文章在*国际农业工程学会电子期刊/农业工程国际组织: 国际农业工程学会科学研究与发展期刊*, ISSN 1682-1130, 第六卷(2004)中发表了。

同行评议的技术论文:

7.) A. van Wagenberg, B. Bjerg and G. Bot。门通风仔猪舍仔猪区气候条件测量和模拟。原稿编号 BC 03 020, 第六卷, 2004年6月。

8.) P. Picuno and C. Sica。农业塑料薄膜的机械和光学特性。原稿编号 BC 04 001, 第六卷, 2004年4月。

9.) R. Medjo Eko。应用各向同性网络评价抽气机对有限空间内压缩的 Sainte-Rosalie 土壤的某些机械特性的影响。原稿编号 LW 02 002, 第六卷, 2004年4月。

10.) J. Khazaei and D. Mann。温度和荷重特性对 Sea Buckthorn Berries 的机械和应力释放属性的影响(压缩测试)。原稿编号 FP 03 011, 第六卷, 2004年4月。

11.) J. Khazaei 和 D. Mann。温度和荷重特性对 Buckthorn 贝里的机械和应力松弛特性的影响(轮胎穿孔测试)。原稿编号 FP 03 010, 第六卷, 2004年4月。

12.) K. Rosentrater。静电的集尘系统的实验室分析。原稿编号 BC 03 008, 第六卷, 2004年4月。

特约综述文章:

1.) H. Harms。降低拖拉机和农业设备的生产和管理成本的可能性。Club of Bologna。第六卷。2004年4月。

这些国际农业工程学会电子期刊里的文章可以在

因特网上免费得到: <http://cigr-ejournal.tamu.edu/>

● 精密畜牧业

包括2003年6月15-19日在柏林召开的第1届欧洲精密畜牧业会议上的同行评议的论文。由 Sidney Cox 编辑。184页。ISBN 9076998221。价格: €40(平装本)。

获得更多信息: sales@WageningenAcademic.com 或 www.WageningenAcademic.com/ECPLF

● 第3届亚太干燥会议的论文集 (ADC'03)

2003年9月1-3日在泰国曼谷的亚洲理工学院召开的 ADC'03 的正式论文集中编入了65篇文章,有光盘和书(725页)两种版本(不能单独获得),包括题目和作者索引。摘要可以访问: www.serd.ait.ac.th/adc.htm。要预订出版物,请寄一张支付36美元的银行汇票(加邮资)给'亚洲理工学院'。联系: Tasana Sa-id 小姐; 亚洲理工学院; 环境、资源和发展学院; 食品工程和生物加工技术; 邮政信箱4, Khlong Luang; Pathumthani 12120。电话: +66-2-5245488; 传真: +66-25246200; 电子邮件: tasana@ait.ac.th 或 phfpe@ait.ac.th

● 国际农业工程学会农业工程手册

由国际农业工程学会编辑, ASAE 出版。5卷,

2400 页, 110 名作者。本书 CD-ROM 和单独的精装书版本有货。电话: 616-428-6324; 传真: 616-429-3852; 电子邮箱: martin@asae.org

面对水匮乏。272 页。可用 pdf 形式在以下网站免费获得:

<http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001278/127846e.pdf>

● 第二分会第 13 工作组的第 4 份报告

Pedersen, S. 和 Sällvik, K. 畜禽舍气候实验室——畜禽舍的热和水分: 来自第二分会第 13 工作组的第 4 份报告。Byholm 研究中心, 丹麦农业科学研究所出版, 可在 <http://www.agrsci.dk/jbt/spe/CIGRreport> 下载。ISBN: 87-88976-60-2

● 干旱和半干旱地区的农业污水管理

Tanji, Kenneth K, 和 Kielen, Neeltje C.: 干旱和半干旱地区的农业污水管理(粮农组织灌溉和排水文件 61) 粮农组织: Rome, 2002. ISBN 92-5-104839-8. 189 页。包括光盘。

● 第 32 届农业工程国际研讨会论文集

农业工程的实际任务: 2004 年 2 月 23-27 日在克罗地亚的 Opatija 召开的第 2 届农业工程国际研讨会论文集。Silvio Košutić 编辑。ISSN 1333-2651。本论文集包含超过 40 篇文章。共 430 页。电话: 00385-1-2393819; 传真: 00385-1-2315300 或者 00385-1-2393724; 电子邮箱: s.kosutic@agr.hr

● 精细农业

John Stafford 和 Armin Werner 编辑, 包含在 2003 年 6 月 15-19 日在柏林召开的第 4 届精细农业的欧洲会议上同行的评议论文。784 页, ISBN 9076998213。价格: (平装书) €95。

更多信息: sales@WageningenAcademic.com 或 www.WageningenAcademic.com/ECPA

Recommandations internationales pour le logement des bovins viande: Synthèse des connaissances de la Commission Internationale du Génie Rural

该出版物是国际农业工程学会肉牛舍设计的法语版本, 2002 年 9 月出版。网址:

<http://www.inst-elevage.asso.fr/> 电子邮件: technipel@inst-elevage.asso.fr

● 环境污染与农业

Arvind Kumar (编辑), 环境污染与农业。新德里: A.P.H. 2002 年出版。本书搜集了 65 篇研究论文, 达 531 页, 价格为 99.70 美元。URL: www.kkagencies.com; 电话: +91(0)11 5465925, 传真: +91(0)11 5173055

● 面对水匮乏

Ian Cordery; Iacovos Iacovides; Luis Santos Pereira。

全部信件和关于即将举行的活动的信息请提交到:

国际农业工程学会综合秘书处

Peter Schulze Lammers 博士教授, 秘书长

INSTITUT fuer LANDTECHNIK

NUSSALLEE 5; D-53115 BONN GERMANY

电话: +49 228 73-2389 / +49 228 73-2597

传真: +49 228 73-9644, 电子邮件: CIGR@uni-bonn.de

国际农业工程学会 68 号通讯的最后期限是 2004 年 9 月 1 日

声明: 国际农业工程学会通讯是国际农业工程学会综合秘书处出版的季刊。这篇通讯的法文版是" Bulletin de la CIGR"。国际农业工程学会不承担陈述和意见的责任。我们努力使这本通讯中的信息尽可能的准确, 但编者不做出准确保证。编者既没有责任也没有义务对直接或间接因本通讯的内容而对任何个人或实体造成的伤害或损失负责。