

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 73 辑

中文版第 7 辑

2006 年 1 月

中国·北京

目 录

CIGR 新闻	2
来自国家和地区学会的消息.....	5
来自各分会和工作组的消息.....	7
CIGR 主办的活动	12
CIGR 地区学会的活动	14
CIGR 协办的活动	15
其他活动.....	18
出版物.....	20
中国农业大学可再生资源研究室成果——庭院污水人工湿地处理系统.....	22
2006 发展中国家农村能源发展论坛.....	23

CIGR 新闻

CIGR 总秘书处从德国转移到日本

回顾与展望

2006 年，CIGR 一个非常大的改变就是秘书处将从德国波恩迁移到日本筑波，秘书长 Peter Schulze Lammers 教授将把工作转交给前川孝昭教授，这是最后一期在波恩出版的通讯。在此我们表示感激和祝愿。

Peter Schulze Lammers 教授担任秘书长已经有八年的时间了。他取得了巨大的成绩，因为除了这一职务，他作为波恩大学教授还担任着教学和研究工作。有时候在学术职务和学会需要之间寻找恰当的平衡是非常困难的，我作为第一分会主席对此深有感触。Peter 成功地做到了这一点。定期出版通讯并分发到世界各地，保证网站更新，与 CIGR 所有的成员学会和工作组保持联系，保持良好的财政状况，履行主席团成员的职责，致力于 2006 年世界大会的组织工作，做到这些是非常不容易的，Peter 却甘愿为这一切付出！因此，我有义务而且非常愿意以 CIGR 及其成员和我个人的名义感谢 Peter 为 CIGR 所作的一切，并且非常荣幸的祝贺他所取得的卓越成绩。



Luis Santos Pereira 教授

CIGR 祝贺并感激 Peter 的另外一个原因是他在发现并维持合作人员方面做得很好。例如，Frauke Beeken 和 Ludger Tolsdorf 在 CIGR 秘书处非常支持他的工作。Frauke Beeken 是一个忠实、投入、令人愉快的秘书。Peter 的合作者将仍然为 CIGR 工作，特别是为世界大会工作，但此刻他们也应该受到感谢和热烈的祝贺，并衷心祝愿他们未来的工作更加成功。

总秘书长在过去八年里得到了德国政府的支持，使 CIGR 的费用与类似的学会甚至区域和国家学会相比非常低。而且，帮助我们向世界上许多专业扩展，这种支持也象征着富有国家对世界上许多不知名个体的团结。以 CIGR 及其所有成员的名义承认这种支持不仅是我们的责任而且也是我们莫大的荣幸。特别感谢农业食品和消费者保护部 Volker Niklahs 博士的支持。

日本科学委员会 (The Science Council of Japan)

和日本农业工程学会 (the Japanese Society for Agricultural Engineering) 将接管 CIGR 总秘书处的工作。这是另外一个非常受所有成员学会和世界上许多专业人员欢迎的事情，保证了 CIGR 的连续性和本学会继续提供和增加服务。我以 CIGR、CIGR 成员和我自己的名义感谢总秘书处的支持。同时也感谢 Osamu Kitani 教授找到了一个新的秘书长。

新秘书长是前川孝昭教授。他知道他所面临的挑战是在一个非常出色的前任秘书长之后履行他的任务。他的学术生涯证明他具有优秀而友好地完成新的职责的热情和品质。

在他上任之际，我谨向他表示热烈欢迎，并祝愿他一帆风顺。我代表 CIGR 及其会员和我个人感谢并祝贺他接受这一职务的挑战，并保证我们的通力合作。

今年春天 3 月 27 日在筑波召开的新秘书长就职仪式上将有纪念活动和研讨会。我们欢迎所有打算参加这次活动的来宾和以前及现在的光荣的 CIGR 工作人员。

Luis Santos Pereira
2005-2006 CIGR 主席

在波恩任 CIGR 秘书长八年的回顾

CIGR 是农业工程界国家和地区学会的联合会。会员资格面向组织而不是个人，秘书长的管理工作与 CIGR 会员学会的管理有很大区别。主要工作是支持会员组织。对于许多想加入这一农业工程领域世界性组织的个人来讲，大家尚不清楚且意想不到的是：只要他们的国家学会加入 CIGR，他们就是 CIGR 的会员。秘书处经常被问到这一问题，申请 CIGR 会员资格的学会和长期的会员都在查问有关 CIGR 会员利益和会费如何使国家学会及其成员从中受益的问题。

除了作为世界团体一分子的专业人员提出的不当问题外，人们应该已经知道其他问题的答案了，因为他们愿意使他们的专业在尽可能宽的领域内引起兴趣。CIGR 是一个平台，开展为世界范围内的活动和创造。然而，这类问题反映了人们对 CIGR 秘书长责任和作用的期望。

在管理 CIGR 过程中, 成员人数是一个关键问题。过去八年中, CIGR 在这方面取得了巨大的成功。国家与地区会员学会的数量已经增加到了 90 多个。这样, CIGR 作为一个世界性组织已经更加壮大, 通过国际社团连接了更多的专业人员。可是, 这种成员人数的增长导致了运行开支的大幅提高, 而会费收入的增加却相对减少了。这一问题已经通过节省开支得到了部分平衡, 但是我们必须意识到将来 CIGR 不得不巩固财政基础, 会费必须得到及时全额的支付。



P. Schulze Lammers 教授

从财政方面来讲, CIGR 过去八年的发展非常成功。我的前任秘书长 Daelemans 教授面临的是财政不平衡。在我八年任期里却总有盈余, 并可以获得利息收入, 这一收入目前占 CIGR 总收入的十分之一。保持预算平衡和获得盈余通常通过节省印刷和通讯开支、时常提醒会员缴纳会费等实现。

过去八年中的重要事件

在联合国粮农组织 Theo Friedrich 博士的推动下, 建立了 CIGR-FAO 全球网络, 并成为通讯服务的新成员。CIGR 分会中存在类似的机构, 使委员会成员和其他相关专业人员之间的邮件通讯更快捷。联合国粮农组织保留了其计算机设备的操作装置。

由美国农业工程师学会 (ASAE) 印刷, Kitani 教授编辑的 CIGR 农业工程手册已经发行。它成为 ASAE 最畅销的书籍, 出售了 1500 多册 (包括全套、单卷和光盘), 第一版的某些卷已脱销。所得的版税用于免费赠送 CIGR 农业工程手册给全世界 36 家图书馆, 以供学生和研究人员参考。

阅读人数的增多说明了通讯的发展。法国会员学会提供的法文译本已经由 Manchon 夫人进行翻译, 我非常感谢她即时而负责的协作, 这很大程度上支持了总秘书处的工作。在过去的几年里, 中文译本和阿拉伯文译本在董仁杰教授和 Bartali 教授的努力下已经组织起来, 他们在 CIGR 工作的开展中起到了先锋作用。

CIGR 电子期刊是另外一件非常重要且成功的事件。最初是 Stout 教授提出了电子期刊的建议, 我记得在我上任之初, 当时电子期刊在农业工程社团中还不知名且不被理解, 说服主席团支持他是一项非常艰难的工作。现在 CIGR 电子期刊被普遍认为是 CIGR 的主要媒体。它提供给会员一本非常容易获得、免费的杂志。而且由于 CIGR 会员专家的审议, 这本杂志的

质量水平很高。

CIGR 的技术专家建立了农业工程专业和临时活动的技术分会。技术分会与总秘书处之间的通讯以及各分会向 CIGR 的报告不令人满意。只有几个分会真正的活动起来了, 我非常感激他们, 因为是他们使 CIGR 作为一个在研究与工程领域中有强大声望的学会继续存在着。其他在履行义务的过程中彻底失败的分会已经妨碍了 CIGR 作为一个专业组织的发展。指出不足的同时, 我也想强调, 尽管日程紧张, 资金有限, 还是有少数人真正有能力在世界范围的活动中运转一个技术分会。此外, 管理一个国际分会比管理一个国家或区域分会要求的更多, 因为没有传统的管理结构可以借鉴, 就像有组织良好的工作团体和特别工作组的国家学会那样。因此, Pereira 主席为 CIGR 重新定义了各分会的工作任务。

随着通讯和文件交换环球网和电子邮件等现代通讯技术的发展, 在处理管理部门不断增长的要求时得到了一些意想不到的支持。实际上, 全世界的组织与个人之间的即时联络能力在很大程度上支持了像 CIGR 这样的世界组织。

在我任职期间 CIGR 由代表世界不同地区的主席管理, 我们已经推选了来自南美的下任主席。主席不仅仅是加强 CIGR 与他们本国学会的联系, 而且他们也负责各自区域甚至大洲的 CIGR 网络联系。就这样, 在过去的八年里, CIGR 达到了前所未有的规模。

CIGR 是农业工程的世界性学会: 就像在我任秘书长期间经历的许多次一样, 许多会员学会和个人极力想要代表他们的专业, 他们想要把 CIGR 组织成一个世界性的科学专业团体。这强调了农业工程是一个世界性的行业, 这一事实被许多向我表示他们对 CIGR 总秘书处敬意的个体所证实。这对我 and CIGR 来讲是一个很大的荣誉, 它应该是未来作为总部来承担管理 CIGR 和总秘书处任务的主席和秘书们极大的动力。

在我任期结束的时候, 我非常感谢这些年里管理 CIGR 的主席们。他们热情主动地通过与总秘书处合作而不是支配巩固了 CIGR。我非常感激这种合作, 它是我为 CIGR 付出许多实践与精力的动力。

我同样非常感谢在秘书处工作的两个人: Beeken 夫人, 她非常耐心地处理办公室所有细小事情, 熟练地回复令人惊讶或失望的信息和少数相当苛刻的请求; Tolksdorf 先生, 他编辑 CIGR 通讯, 修改提交给通讯的论文和我们的一些信件。

同时非常感谢德国联邦政府的农业食品和消费者保护部在过去八年里对 CIGR 秘书处的支持。他们雇佣专业人员运转秘书处。Niklahs 博士是 CIGR 坚定的

支持者，他把 CIGR 的重要性传达给了政府部门。我深信波恩总秘书处的专业机构被每个与 CIGR 工作或联系的人注意到了，并且赢得了 CIGR 作为一个世界范围的组织的荣誉，这只有在获得政府部门的财政支持的条件下才能取得。

作为一个有专门技术和能力的社团，CIGR 前途的关键是发展社交。作为工业经济与非工业经济中农业生产的一部分，技术是整个世界上有足够食品供应的前提。CIGR 及其会员学会需要阐述技术的作用和未来的相关目标。农业工程领域的核心活动并不限于机械化，也包括 CIGR 技术分会承担的技术问题。关于改良食品生产工程核心任务清楚阐述的挑战是一项正在进行的工作，它是 CIGR 的一项不足，到目前为止我们尚未对 CIGR 给出具有吸引力的定义。我同意名誉主席 B. Stout 强调工程师需要讨论他们专业的重要性和他们对经济和综合福利的贡献的意见。CIGR 是一个使个体和社团在这精神下行动和促进我们专业的组织。

Peter Schulze Lammers
CIGR 秘书长，1998-2005

新任 CIGR 秘书长前川孝昭教授

2006 年 1 月 1 日日本筑波大学的前川孝昭教授将接替 Schulze Lammers 教授担任 CIGR 秘书长。

CIGR 新秘书长将于 2006 年 3 月 27 日在筑波大学研究生院大楼 A110 和 A205 举行就职典礼。开幕仪式将在 9:30 开始，届时筑波总秘书处将开始工作。典礼包括 CIGR 主席致辞、日本科学委员会嘉宾和日本农业工程国际委员会日本联合会副主席的祝辞及 Bill Stout 教授和 Peter Schulze Lammers 教授的纪念演讲。



前川孝昭教授

开幕仪式之后召开的纪念座谈会的主题是“全球问题和未来农业工程”。会议将涉及由于人口膨胀、环境退化、资源耗竭和物种减少的压力而面临的阐述农业工程新概念的必要性。

2006 “农业工程——创造更完美的世界” 波恩世界大会

CIGR、欧洲农业工程师学会 (EurAgEng)、VDI-MEG 和联合国粮农组织 (FAO) 非常荣幸地邀请您参加将于 2006 年 9 月 3 日~7 日在德国波恩召开的联合世界大会，该大会联合了“第 16 届 CIGR 世界大会”、“2006 欧洲农业工程师大会”、“第 64 届 VDI-MEG 国际农业工程大会”。作为大会的一部分，FAO 将举办一次为期两个半天的“农业工程在解决未来农业问题中的贡献”会议。此外，大会前夕还将举办“越野设备自动控制技术”预备会议。

该世界大会的科学会议、墙报展示、技术专题会议和专门的兴趣小组会议将讨论农业工程的最近发展。这样，第 16 届 CIGR 世界大会将为农业工程科学家和农业机械制造商提供很好的机会，使他们可以从不同的角度讨论全球农业工程的当前发展状况并为它的进步提出新的发展方式。

综合世界范围、欧洲和德国的意见，第 16 届 CIGR 世界大会将使代表们建立新的联系，加强国际合作，把他们的技术和经验转移到活跃的新地区。

会议将主要在波恩大学的主楼（大主教和科隆竞选人以前的住处）和“国际会议中心——Bundeshaus Bonn”（与以前德国联邦共和国的国会大楼相连）召开。

会议将讨论以下主题：

- I. 土地、水利用与环境
- II. 动力机械
 - 拖拉机
 - 耕作与播种
 - 施肥与植物保护
 - 收获
 - 自动化技术
- III. 信息系统与精细农业
- IV. 畜牧技术
 - 围护结构
 - 环境
 - 精细畜牧业
- V. 采后加工技术与辅助技术
- VI. 能源与非食品生产技术
- VII. 系统工程与管理
 - 新兴工业制品
 - 市场
 - 服务系统
 - 可追溯性
 - 工作安全与人类工程学
 - 农场管理、统计与计划
- VIII. 果蔬栽培系统
 - 保护性耕作

• 温室

• 果树装备

IX. 全球问题

• 满足全球设备市场需求

• 农产品输出技术

日期和期限:

摘要提交截止日期 2006年2月1日

录用通知日期 2006年3月15日

录用论文列表公布日期 2006年4月15日

全文提交截止日期

2006年7月1日

请注意摘要和论文只能在线提交。摘要提交说明可以在网站 <http://www.2006cigr.org/> 上按“作者”获得。

直接的 URL 是 <http://www.2006cigr.org/authors.html>

其他信息请查询网站: <http://www.2006cigr.org/>。

或者联系: VDI-MEG, Graf-Recke-Strasse 84, 40239 Düsseldorf, Germany。电话: +49 211 6214266, 传真: +49 211 6214177, 电子信箱: info@2006cigr.org

来自国家和地区学会的消息

● 减轻气候变化对农村环境影响的行动: 国际灌排委员会—欧洲农业工程师学会在地区和世界范围内的合作

农作是与气候密切相关的人类活动。在过去很长一段时间里农业增长的主要模式与气候、生态和经济因素有关。现代农业通过灌溉、使用杀虫剂和化肥、用机械装置代替劳动力及操纵基因资源等,降低这些因素造成的减产危险而得到了发展。

理解气候变化影响的主要目的是关注世界农业受到影响的范围。因而,长期以来,气候变化是一个农业在应对全球和国家食品需求时必须面对的另一问题。气候将怎样变化和农业将怎样不得不适应这些变化的不确定性是工程师、计划者和管理者必须处理的问题。如果想提高农业系统的生产力和适应性,就必须持续地关注这些不确定性就会要求许多领域的不断关注和适当行动。在这一背景下,气候影响无疑将扮演非常重要的角色。

可靠有效的水文气候数据是合理计划、设计与水资源管理的基本先决条件。如果将来气候条件不变化,灌排系统就是为长期生活而设计的。但由于全球变暖和温室效应的影响,未来的几年并不是这样的。因此,水系统的设计者需要系统地重新检查工程设计标准、操作准则、意外事故计划和水分配政策。以上所有的条件和限制因素迫使决策者重新评价灌排优势和劣



Daniele De Wrachien 教授

势,重新考虑技术、制度和财政模式,研究外力与人力政策。只有这样,服务水平和系统效率才能得到持续提高。

关于环境,在大多数干旱半干旱地区,目前气候与人类活动已经导致土地退化与沙漠化。上面所论述的气候变化模式预期将导致这些地区环境条件被人为变差,甚至更多的土地退化与沙漠化。土壤沙漠化最重要的方面是土壤肥沃程度和土壤结构下降以及随之发生的土壤承载植物、动物和人类能力下降。这会导致大范围贫穷、过度开采和根本上的土地毁坏和废弃。在反抗土壤沙漠化的斗争中,有干旱趋势的地区应该有优先的预防措施,并且需要从当地社团到政府和国际组织等组织的共同参与执行。

为了应对这一挑战,国际灌排组织在1990年对良好的国际组织,如世界银行发出紧急呼吁,推动气候变化对灌排的环境影响的研究。此后,不同学科的、财政的和专业的机构投入到了许多的研究项目中。1995年9月,在罗马第46届ICID国际执行委员会内部召开的SIG水土会议期间,国际灌排委员会和欧洲农业工程师学会已经承诺一起尽力选择优先议题,这些议题主要解决在涉及气候影响的广泛领域中遇到的主要问题:

- 水资源的可用性、计划与管理
- 农作物耗水量
- 灌排发展
- 土壤侵蚀与土地沙漠化

会议任务是提高欧洲及世界的研究水平,调查可获得的最新文件,组织国际学术活动,起草结论和建议。分析了研究开发、技术转化、制度加强、政府与非政府组织间有效合作及健全财政构架等的重要性。最后,分析了学术团体和计划者必须面对和处理的未

来行动的挑战和准则。

为迎接上述挑战，两个组织及他们的国家委员会建立和改良了一个多级网络系统，这一系统带有不同水平的连接和反馈，能够收集、控制、存储和发布有关这一知识的信息。其目的是建立最新的有关气候变化对农村环境影响的关键问题清单，还涉及金融和人力资源问题，这在欧洲乃至世界范围正开始广泛研究，最终，达到优化全程和使得各项活动更好地相互促进和协调发展。这些需要运用多学科交叉的手段并应用系统工程知识确认必要的相互关系。

欧洲的网络——欧洲水网（European Water Network）现在由 ICID 欧洲区域工作组管理；而在世界范围，有欧洲农业工程师学会赞助的 CIGR—FAO 农业工程全球网络。

2002 年 7 月 27 日加拿大蒙特利尔第 53 次 IEC 会议和第 18 次国际灌排大会期间，国际灌排委员会主席 Bart Schultz 教授和欧洲农业工程师学会主席 Daniele De Wrachien 教授签署了一份谅解协议，这一计划得到了认可。

这一合作的重要里程碑是五个区域及世界范围的调查研究和第 14 次国际会议及研讨会的论文集。

区域内及世界范围调查研究的主要成果与结论

De Wrachien D.和 Fasso C., “地表与地下水结合使用：综述与前景”，灌溉与排水，第 51.1 卷，2002，1-15 页。

De Wrachien D., Ragab R.和 Giordano A., “欧洲地中海地区气候变化对土壤退化与沙漠化的影响：国际合作的作用”，2002 年 4 月，土地沙漠化干旱缓解与预防国际会议的主题演讲，斯洛文尼亚 Bled。

Schultz B.和 De Wrachien D., “灌排系统：21 世纪的研究与发展”，灌溉与排水，第 51.4 卷，2002 年，第 311-327 页。

De Wrachien D.和 Feddes R., “全球变暖与排水发展：前景与挑战”，灌溉与排水，第 53.4 卷，2003 年，第 215-224 页。

De Wrachien D., Feddes R., Ragab R. 和 Schultz B., "Agricultural development and food security under climate uncertainty" New Medit N 3 “不稳定气候条件下的农业展与食品安全”，New Medit N 3，2004 年，第 12-19 页。

国际灌排委员会与欧洲农业工程师学会联合会议及其讨论会的论文集可以在以下网站获得：www.icid.org 和 www.eurageng.net

Daniele De Wrachien

欧洲农业工程师学会前主席，水土权益运动主席

Costantino Fasso

国际排灌委员会副主席，前科技活动常设委员会主席

● 东南欧农业工程师学会圆桌会议 “农业工程及其在农村地区发展中的作用”

东南欧农业工程师学会 (Association of Agricultural Engineering of Southeastern Europe, AESEE) 于 2005 年 9 月 25-27 日在土耳其伊兹密尔和 Şirince 召开了一次圆桌会议，会议主题是“农业工程及其在农村地区发展中的作用”。会议由土耳其农业工程师学会伊兹密尔分会组织。由于农村发展在区域和世界范围内非常重要，CIGR 主席 Luis Santos Pereira 教授到场全力支持，来自五个国家的 10 位参会者讨论了农村地区衰退这一热门问题。

参会者认为从经济、环境、社会和人口统计观点看世界上大部分农村地区受到了威胁。因为农村的贫困和前景渺茫产生了迁移和大量的郊区贫民，在城市和农村出现了许多问题。从目前趋势推测，环境与社会将会产生极大的不协调。

参会者一致认为农村旅游是一个很好的机遇，但是过度的开发也许对当地文化和环境都会产生危害。农村地区大范围工业化在某些案例中已经被证实是错误的。基于文化传统等的当地节日维持着农村地区居民自我意识。解决不适当的基础设施问题在农村地区比在城市会花费更多，因为农村人口密度更低。当代的信息与通讯技术设施，例如，电子商务和通讯技术，已经证明在解决这一问题上非常有用。引入新内容可以增加农村地区居民的兴趣，可以为受过一定教育的人创造就业机会。

在全球化的时代里，农村地区可能是我们挽救像人类遗产和文明这样的文化多样性的最后机会。

全世界的农业困难状况也影响了农村地区的经济。当地、地区及全球的政策应该承认一个事实，农业生产是有多种作用的，具有许多非经济的影响。

农业工程怎样才能做出贡献呢？这一领域的大部分公共机构为不到 10% 的农村人口提供服务。主要的努力都集中于提高组织情况较好且有盈利能力的大农场的生产力。谁将帮助剩下的 90%，又怎样帮助？这里有一些选择：重新调整推广服务，开发便宜的农产品和农业食品安全与质量技术，开发农业采后加工发程序和设备，直到达到自备日用品的生产水平。这可随着当地小车间的机械生产进行。另外一个问题是可再生能源的使用。

圆桌会议仍然错过了农村问题的全面清查，特别

是东南欧地区。需要通过多重学科的研究提出优先方向和计划。

来自 AESEE 成员国的参会者和 CIGR 主席得出了如下结论：

- 东南欧地区及全世界农村地区的问题是公认的。这些地区最重要的问题是：(A) 贫穷，(B) 移民到城市，(C) 缺乏适当的基础设施，(D) 农场大小及其分裂。
- 为了和城市生活环境相匹敌，社会和农业工程行业应该意识到这些乡区居民的福利救济问题并提供解决方案。
- 除了他们共同的专业活动以外，农业工程师也应该通过教育和媒体注意到社会上的农村问题。
- 农业的多功能性和非经济价值应该得到社会认可，例如：防止沙漠化、保护环境和景观。
- 农村生活的持续可以保存文化遗产，并且对文化多样性有所贡献。
- 在 CIGR 的构架中应该设定一个关于这个问题的工作组。建立这样一个工作组的建议应该在 2006 CIGR 大会开始时被提交到 CIGR 主席团。

农业工程必须支持农场加工的发展，直到得到自备产品，尤其是传统的家庭自制食品。这种产品安全和质量保证和控制是农业工程的一个特别挑战。

- 任何组织模式的推广服务应该受到除了加强质量以外的任何方式的支持，同时也能帮助解决农村地区的其它相关需要。
- 土产知识应该受到尊敬，包括为了共享农村发展的工具。
- 多学科的区域项目需要更加准确地叙述农村问题，详细说明可能的解决方案和需要的工具。这样的项目应该包括社会学、人口统计学、经济、技术等领域的专门技术，并且在 2006 年上半年开始拟稿。

可再生能源的执行对农村地区发展可能是一个很好的手段，通过它当地的材料和人力资源可以得到利用。Milan Martinov 教授负责找寻资金和起草这一主

题的一个区域项目的想法。

Kamil Sindir 教授
Milan Martinov 教授

● 泰国曼谷国际农业工程会议

这次会议由亚洲农业工程学会 (Asian Association of Agricultural Engineering, AAAE) 组织，来自 20 个国家的参会者在三次并行会议上提交了 120 篇论文。

主题演讲如下：

Reddy 教授 (美国农业部, United States Department of Agriculture, USDA) 就食品安全和农作物模型功能作了报告。模型通过使用来自地表的走向、标记和信号预期未来情况，为决策制定打下基础。例如，蔬菜消费的增长及世界 37% 的农田受盐分影响这一事实是对农作物持续生产有至关重要的约束。

韩国大学的 Park 教授就纳米技术作了报告。有可能同样提高饲料性质的自洁式玻璃房涂层期待着农业方面的未来应用。目前，每克纳米材料价值 \$ 10,000 的高价仍然是主要的限制。

日本东京大学的 Oida 教授发表了另外一个充满挑战的主题演讲，其内容关于能量传送的微波处理。这一技术不如燃烧或直流发电机高效，但是如果电子可以充分利用，它也许可以为远程能量供给创造新的途径。

在此两年一次的会议上，亚洲农业工程学会 (AAAE) 的主席，来自泰国亚洲理工学院 (Asian Institute of Technology, AIT) 的 Salokhe 教授将其 2006 年到 2007 年职务传给在日本 Mie University 的 Ito 教授。

2005 年 12 月

CIGR 总秘书 P. Schulze Lammers

来自各分会和工作组的消息

● CIGR 第一分会委员会会议

2005 年 7 月 1 日，美国德克萨斯州阿林顿

开幕式与欢迎会

第一分会名誉主席 Hubert van Lier 教授代替不能出席的第一分会主席 Yohei Sato 教授欢迎所有出席本

次会议的会员和观察员，并代表委员会对 Pat D. Taylor 主办这次会议表示感谢。

“环境与水”区域会议：2004年，中国北京：名誉主席和所有委员会成员都感到非常遗憾，黄冠华教授没能到场 2004年10月11-14日在中国北京召开的第七届国际会议。会议主题是“水土管理：决策工具与实践”。会议提交了188篇论文，注册了160位参会者。参会者可以通过CD光盘和正试的论文集两种方式获



得技术论文的全文译本。黄冠华教授打算挑选 2004水环境会议上的高质量论文，添加到CIGR电子期刊中。

2005年美国德克萨斯州阿林顿：Pat Taylor教授报告了第8届区域会议，本次会议由美国德克萨斯州德克萨斯大学阿林顿分校于2005年7月2-5日在CIGR第一“水土工程”分会和第七“信息系统”分会帮助下组织。会议主题是“合作和设计下的环境质量”。德克萨斯北部2005水环境会议的地点，是美国扩张最快速的城区之一。水土利用引起的冲突影响了许多全球范围的更大问题。出席者将有机会调查水土资源竞争使用的第一地点，检查针对为未来几代人所做的分析这些竞争使用的项目与计划。这次会议的目的是为工程师、水文学者、计划者、设计者、建筑师、环境美化设计师和其他对21世纪水土问题感兴趣的专业人士提供一个论坛。

会议主题如下：

- 水资源开发，城市和农村
- 土壤与土地利用，城市和农村
- 计划与设计中的环境限制
- 资源计划者与设计者之间的协作
- 信息与计算机技术
- 土地及水资源的竞争使用

2006 荷兰代伏特：主要召集人 Hubert van Lier 教授报告了于2006年5月17-19日在荷兰代福特召开的第9届区域间会议的准备情况，会议收到了CIGR第一分会和土地多重利用国际研究小组（International Study Group of Multiple Uses of Land, ISOMUL）的赞助。会议主题是“低洼地水管理和土地多重利用”。低洼地，特别是三角洲地区和漫滩通常是地球上人口居住最密集的地区。通常也是世界上最繁荣的地区。然而，高

人口密度、土地使用强度及因此导致的自然变化需要人们对低洼地的未来有新的洞察力和方法。2006水环境区域会议的目的是会集规划和设计未来低洼地和三角洲领域的科学家和从业者。因此，会议的第一部分致力于研究规划和学术介绍与讨论，第二部份是低洼地和三角洲地区发展新概念的介绍和讨论，包括一天莱茵河三角洲的实地考察。会议旨在成为一个土地多重利用、水管理和环境保护论者，特别是为涉及低洼地和三角洲地区的规划者、科学家、工程师和教育者提供一个会议论坛。主题包括所有关于对低洼地和三角洲未来做什么的认识、试验、洞察力、概念、研究和经验。

会议主题如下：

- 机遇与危险
- 水和气候变化
- 地下水域盐水侵入
- 作为规划操纵仪器的水处理系统
- 作为低洼地和三角洲问题解决方法的土地多重利用即将召开的会议

H. van Lier 教授报告了在亚洲某处召开的第10届水环境会议的主席 Yohei Sato 所采取的措施。与来自不同国家的科学家进行会谈之后，决定提名印度，会议主要召集人将是 N.K. Tyagi 教授。

委员会同意设法使2008年的下次会议与CIGR世界大会在同一时间和地点召开，就像2004北京的模式一样。提出这一建议的是巴西的 Rio de Janeiro。

为了能使各大洲轮流主办这一会议，2009年建议在非洲某处召开。2010年与CIGR世界大会一样在加拿大魁北克召开。

主办及参与的活动

2005年承办的活动：

- * “干旱和半干旱地区的水、土和食品安全”国际会议，2005年9月6-11日，意大利，巴里。
- * PAWEES 2005 可持续稻米生产的稻田管理与水环境国际会议，2005年9月7-8日，日本，京都。
- * 国际土壤科学联合会（International Union of Soil Science, IUSS）盐化会议，2005年9月19-22日，匈牙利，布达佩斯。
- * 第31届 CIOSTA-CIGR V “提高农业、园艺和林业工作效率”大会。2005年9月19-21日，德国，斯图加特，Hohenheim 大学。
- * 第3届保护农业世界大会（WCCA），2005年10月3-7日，肯尼亚，奈洛比。
- * 世界灌排大会——2005 古巴灌溉，2005年10月25-28日，古巴，哈瓦那。

* 世界道路学会 (World Road Association, PIARC) 组织的可持续增长和当地资源解决方案国际研讨会, 2005 年 11 月最后一周, 柬埔寨。

2006 年承办的活动:

* 可持续灌溉农业的水土管理国际座谈会, 2006 年 4 月 4-8 日, 土耳其, 亚达那。

* 乡村公路维护——资金与前景讨论会, 2006 年 4 月 20-21 日, 摩洛哥, 拉巴特。

* 第 3 届废物管理与环境国际会议, 2006 年 6 月 21-23 日, 马耳他。

* 第 17 届国际土壤耕作研究组织 (International Soil Tillage Research Organization, ISTRO) 三年一次的会议, 2006 年 8 月 28 日到 9 月 3 日, 德国, 基尔。会议主题是“可持续性——其对土壤管理和环境的影响”。

2006 年 9 月 3-7 日, 波恩第 16 届 CIGR 世界大会上“水土工程”会议的详细议题。

委员会同意向第 16 届 CIGR 世界大会水土利用和环境全体会议协调者黄冠华提出如下建议。

主题: 农村地区的土地多重利用和水管理。

分会议: 不同土地使用的土壤管理改良 (不同土地使用的土壤侵蚀和保持技术、土壤改良系统、土壤适宜性分析), 使用计划和管理 (节水和水生产力, 水使用与气候变化, 灌排模拟及系统), 涉及土地使用的管理和水管理 (土地使用的环境标准, 水管理和水质, 环境水系统设计), 地形与生态系统 (有历史价值的地形和娱乐使用, 农村系统的生态系统分析, 未来前景规划), 农村公路的多功能性 (农村运输分析和规划, 农村公路设计的重要性, 与未来公路结构相关的农场设备变化)。

第一分会委员会的新组成 (波恩会员大会核准)

CIGR 主席指示每个技术分会必须由一个三人——主席、副主席和一个秘书——组成的分会委员会主席团及最多 13 个正式委员。代表其他类似或相关科学技术领域的技术或科学团体的联络员也可以作为分会委员会的成员, 但不是正式成员。

Yohei Sato 教授的建议是增加五个正式成员, 达到如下区域平衡: 欧洲 5 人, 亚洲和太平洋地区 4 人, 非洲 2 人, 北美洲 3 人, 南美洲 2 人, 这样委员会的总成员数将上升至 16 人。

至于联络员 (永久的观察员): 联络员分别代表欧洲农业工程师学会、ICID “种植业自然资源可持续使用”委员会、CIGR “水管理与信息系统”工作组、欧洲土壤保持学会 (European Society for Soil Conservation, ESSC)、美国国家废水重复利用学会 (US

National Wastewater Recycling Association, NOWRA)、世界道路学会 (the World Road Association, PIARC)、国际稻谷与水环境工程学会 (the International Society of Paddy and Water Environment Engineering, PAWEES) 和 the Groupe des écoles inter-états de l'Ecole d'Ingénieurs de l'Équipement Rural (EIER) et Ecole des Techniciens Supérieurs de l'Hydraulique et de l'Équipement Rural (ETSHER)。

最后, 2007-2010 届主席的建议如下: 主席为 José M. Tarjuelo (西班牙), 副主席为 Pat Taylor (美国), 秘书为黄冠华 (中国)。

下次第一分会委员会会议

2006 年, 在第一分会的活动范围内有两个非常重要的事件 (2006 水环境会议, 5 月 17-19 日, 荷兰代夫特和 16 届波恩 CIGR 世界大会, 9 月 3-7 日)。毫无疑问, 将在 2006 年召开两次委员会会议。第一次代夫特会议将是预备会议, 正式会议将于 9 月 2 日在波恩召开。

2005 年 7 月 1 日美国德克萨斯州阿林顿

Antonio Brasa 秘书

● CIGR 第二分会与欧洲农业工程师学会合作成立的“热带畜禽舍”新工作组

2005 年, 由瑞典的 Krister Sällvik 教授任主席的“热带畜禽舍”新工作组成立了, 它是以前“畜禽舍与气候”的第 13 工作组的继续。新工作组的第一次会议于 2005 年 7 月 24-27 日在意大利卡塔尼亚召开, 19 位参会者主要来自地中海地区。

在第 13 工作组工作期间 (1984, 1989/92, 1994 和 2002 年度报告), 经常发现热带地区缺乏动物产热和产湿的信息, 因为世界上大多数可利用的研究成果都是来自温带的地区。2004 年在葡萄牙 Évora 召开的 CIGR 第二分会会议上决定建立新的工作组。



Søren Pedersen 博士

2005 年春季, 葡萄牙的 Vasco Cruz 教授和巴西的 Irenilza A. Nääs 教授邀请了对这一工作感兴趣的人, 来自卡塔尼亚 Dipartimento di Ingegneria Agraria 的 Giovanni Gascone 教授主办了这次会议。

热带地区的主要问题是减少动物热应激, 从而减少生产损失和维持动物福利, 特别是在湿度相对

较高的季节里。

经过讨论新工作组将涉及以下三个主题：

- 1、动物的产热和产湿
 - 2、定义热应激和“上临界温度”
 - 3、减少热应激的方法，如高温高湿下动物散热方式
- 特别是主题 1 和 2 是全世界都非常关心的问题，而主题 3 主要是热带地区所关心的。主题 3 中包括的可能副主题举例如下：

- 增加动物周围的空气流速
- 通过蒸发空气中的水分来减少周围温度和湿垫冷却的使用
- 利用向动物身体上喷水的方法进行蒸发冷却
- 局部区域机械冷却空气，例如在挤奶中心
- 热泵和非热泵的热交换
- 通过地下管道进行空气冷却
- 早晚喂食以减少白天的产热
- 利用高热容量的建筑材料

CIGR 第二分会热烈欢迎新工作组。2006 年的下一次会议计划在地中海地区召开。

Søren Pedersen

CIGR 第二分会主席

● CIGR 第二分会：农场建筑，设备，结构和环境 2005 年末简报

下面我们回顾 CIGR 第二分会在 2005 年的活动：

- “农业混凝土国际研讨会”，2005 年 6 月 5-8 日。联系人：西班牙 Universidad Politécnica de Madrid 的 Elvira Sánchez Espinosa 教授。这次会议在 El Escorial 召开——一个非常美丽的小镇，会议组织得非常好，提交了 42 篇论文，在此非常感谢 Elvira Sánchez！
- “热带的畜禽舍”工作组会议，2005 年 6 月 24-27 日，意大利卡塔尼亚。会议有 19 位参会者，这次会议是一个新纪元的开始，因为到目前为止，热带地区有关畜禽舍与气候关系的知识非常缺乏。非常感谢葡萄牙的 Vasco Fitas Cruz 教授和巴西的 Irenilza Nääs 教授为建立这个工作组所做的初创工作。Nääs 教授草拟的会议报告中提交和收集了许多优秀的论文。同时感谢意大利的 Paolo Zappavigna 在环境优美的西西里组织这次会议。下次会议计划 2006 年在地中海地区召开，可能是埃及。

2006

2006 年，CIGR 的重大事件是 9 月 3-7 日在德国波恩召开的世界大会。2006 年的第一个工作就是组织论文或报告和海报。希望能在波恩见到大家！

2007

2005 年在 Évora 召开的委员会会议上，我们讨论了 2007 年研讨会。荷兰和德国提倡召开关于氨散发和空气传播污染的研讨会。荷兰 Gert-Jan Monteny 和德国 Eberhard Hartung 应该想出怎样安排这样的研讨会。最近我得到通知，这次研讨会将作为联合会议由荷兰和 CIGR 第二分会共同主办。本次“第一国际农业氨会议”将于 2007 年 3 月 19-21 日在荷兰 Ede 的“De Reehorst”召开。我祝愿 Gert-Jan 和 Eberhard 能把这次会议安排得很好！更多信息请查询网站：

www.firstammoniac

nference.wur.nl

CIGR 电子期刊

CIGR 电子期刊从 1998 年开始出版。非常感谢 Bill Stout 教授的热情，许多同行评论的论文已经出版。希望 CIGR 电子期刊不久就可以被包括进 ISI 评定系统，因为更多的大学和研究所要求研究员在被 ISI 评定的杂志中出版论文。

2006 委员会会议

下一次委员会会议将在波恩世界大会期间召开，很可能是在 9 月 3 日（星期日）。请安排好您的日程。

最后我感谢所有委员会成员在 2005 年做出的贡献，并期望有一个富有成效的 2006。

Søren Pedersen

CIGR 第二分会主席

● CIGR 第五分会委员会会议 2005 年 9 月 18 日，德国 Stuttgart-Hohenheim

会议开幕和日程

Tadeusz Juliszewski 没能参加会议，Werner Luder 在 19:30 开始了会议。他很高兴委员会成员在 Stuttgart-Hohenheim 相遇，并对他们表示欢迎。提议的议程得到了通过。

S. Kleisinger 教授报告了第 31 届在 Stuttgart-Hohenheim 召开的 CIOSTA-CIGR V 大会的准备情况。

CIOSTA 2005 大会的准备已经最后定案，届时将有来自 24 个国家的 100 位参会者。大会主题的范围稍微有点狭窄，这是为了集中于工作学科，这些学科可能会把一些提交的论文排除在外。但是这是委员会成员一致同意的，他们认为把大会主题集中起来对提高质量是非常必要的。感谢 Kleisinger 教授和 Krause 博士及时有效的组织大会。大会网站可以提供方便的信息。

2006 德国波恩世界大会上第五分会的参与

世界大会由欧洲农业工程师学会、VDI 等联合组织。第五分会提议了两个主题，即：1) 工作安全与工效学，2) 农场管理、计算与计划。有关学科领域的更多提议和个别分会的问题可以访问：
<http://www.2006cigr.org/CIGR2006>

Weiershäuser 博士提到 KTBL (农业技术与结构协会) 的“劳动力管理基础”特别工作组打算编辑一本有关“劳动需求的工作研究和计算方法”的出版物。“工作研究”部分包括研究方法：1) 需要的工作系统和操作顺序的分析；2) 定义工作时间要素和建立由下往上劳动力需求模型的工时定额研究。而且这本书计划详细说明以下两点：1) 一种在生产工艺过程中从运动元素经工作时间元素再到总体的自下而上的功能性分级方法；2) 一种依据工作标目，更主要的是依据现有结果的另一种自下而上的，或者说是，经过几个辅助阶段、传输和准备等有效阶段到劳动力需求的区段性分类方法。文章将于 2006 年 5 月完成，也许会在 2006 年 9 月波恩举行的 CIGR 农业工程大会上发表。
CIGR V/CIOSTA 与 AKAL 的合作——Werner Luder 博士 (FAT——瑞士) 将提出建议

Arbeitskreis Arbeitswissenschaften im Landbau (AKAL—有关农业工效学的一个学习组) 是促进团体和工作在农业工作学科领域内的个人之间协作的一个学会。AKAL 举办的讨论会应与 CIOSTA 狐疑的主体相同，CIGR V/CIOSTA 和 AKAL 合作的一个具体主题是在劳动科学及其学术定义上达成共识。为了拓展交流范围，AKAL 计划今后采用英语作为官方语言。

AKAL 于 2005 年 9 月 19 日在斯图加特—霍翰霍姆及 Werner Luder 邀请所有 CIGR 第五分会委员会成员参加会议。AKAL 的主席 Kleisinger 教授推进了向其他英语国家的同僚开放这个最初的德国 Arbeitskreis (“研究小组”) 的思想。AKAL 下次研讨会将由 Elisabeth Quendler 博士于 2007 年 3 月在维也纳农业大学召开。这个会议的英文论文可以提交和出版在 AKAL 主页上，即 www.vdi.de/Arbeitswissenschaften，这个主页可以成为所有职业科学家的一个国际平台。Kleisinger 教授将于 2006 年 3 月在 KTBL 达姆施塔特接管 Jürgen Frisch 的主席工作。

与 CIOSTA 和其他组织之间的合作

为了促进工效学领域可能的合作，与达姆施塔特大学 (University of Darmstadt) 的 Landau 教授之间的可能联系仍然在考虑中。Weiershäuser 提到了许多挑选的 KTBL 出版物，它们涉及到了工作数据收集，但同时也集中精力于工作环境方面，例如，尘土。

Luder 说应该更关注工作环境方面。Weiershäuser 通知说关于“工作区“稳定的”空气生物负载和传染病”的 KTBL 会议于 2004 年 11 月在汉诺威 EUROTIER 展览会上召开了。结果出版在 KTBL Schrift 436 上。会议的 KTBL 特别工作组主席，来自汉诺威的 Jörg Hartung 教授在这次 CIOSTA 大会上提交了一篇关于“农场畜禽舍工作区空气污染对健康的影响”的论文。大家一致同意更多关注工作负荷的综合/工作环境和传统时间安排将是一个好的建议。例如，保险公司需要工作负荷和时间的评估工具。关于这件事，也许可能和保险公司合作。

第五分会与 CIGR 电子期刊的合作

鼓励 CIGR 第五分会所有作者向 CIGR 电子期刊提交论文。原稿应该送交到协调者，来自德州农工的 Bill A. Stout 教授那里，电子信箱：stout@tamu.edu 或者 bastout@cableone.net。委员会申明电子期刊仍然没有受到 ISI 系统的认可，但会继续敦促 Stout 教授。

第 32 届 CIOSTA/CIGR V 大会的会议地点和 CIOSTA 新主席的选举 (2005-2007)

第 32 届 CIOSTA 大会将在 Nitra 的 Slovak 农业大学召开。主席 Ladislav Nozdrovicky 教授当选为 CIOSTA 的新主席，并且组织 2007 年的下一次会议。

下一次委员会会议将于 2006 年 3 月在 Nitra 召开，这样会员可以考虑一下 Nitra 召开下一次 CIOSTA-CIGR V 大会的资质。第一次讨论将包括 2007 年第 32 届 CIOSTA 大会主题的鉴定。同时也会确定会议的确切日期。

Kleisinger 教授要求委员会成员将对 2007 年大会主题的建议发送电子邮件给他 (kleising@uni-hohenheim.de)。这些主题将在 2006 年 3 月与所有 CIOSTA 主席的文件一起交付给新主席，以帮助他准备第一次论文邀请。

新委员会成员的整合与活动

CIGR 第五分会委员会由 14 名来自世界各地的成员组成。但是委员会内部的活动由几个来自欧洲的成员执行，多数委员会成员对是否包括其中都不太关心。

其他

Tarmo Luoma 提出以与 AKAL 会议一样的方式评价 CIOSTA 会议的问题。评价方案的例子是评论，提出的建议将在以后的会议中考虑。CIGR 第五分会委员会正式决定向第 31 届 CIOSTA - CIGR V 组织者捐献 1000 欧元。

2005 年 10 月

会议主席 Werner Luder

第五分会秘书 Claus Grøn Sørensen

● 第31届“提高农业、园艺和林业工作效率” CIOSTA-CIGR V 大会的报告

这次大会由 CIOSTA 和 CIGR 第五分会组织，与欧洲农业工程师学会和 VDI-MEG (Max-Eyth-Society of Agricultural Engineering in the Association of German Engineers) 一起于 2005 年 9 月 19-21 日在德国斯图加特 Hohenheim 大学联合召开，当时在 Siegfried Kleisinger 教授的任期内。

大会的六个主题：

- 方法与模拟
- 加工工艺与控制
- 计算与计划编制
- 农场管理
- 工效学与工作地点设计
- 工作安全、预防和危险分析



S. Kleisinger Søren 教授

43 篇口头报告的完整论文和 11 篇墙报在大会的会议论文集集中出版，为英文版本，共 383 页

与以前在都灵召开的大会相比，这次活动集中于更为有限的提出当前问题的主题中，就像大会主题中表达的一样。达到了更多关注工作安全、预防和危险分析的目的。

在 CIOSTA 主席 Siegfried Kleisinger 教授主持的议会开幕式期间，大会东道主 Hohenheim 大学的校长 Liebig 教授和 CIGR 秘书长 Schulze Lammers 教授向大会致词表示祝贺。参加会议的有 Piccarolo 教授 (CIOSTA 前主席)、Juliszewsky 教授 (CIGR 第七分会主席) 和 Haapala 教授 (欧洲农业工程师学会副主席)。营养和 Baden-Württemberg 农村地区部长 Peter

Hauk 的致词不得不改在大会的晚宴上，因为前一天德国联邦议院进行了选举。

两个陈述主要集中于 CIOSTA 的历史和与欧洲蔬菜生产问题有关的当前工作。Gustafson 教授介绍了 CIOSTA 故事摘录，一个包括 CIOSTA 从开始到现在的历史的非凡作品。德国和欧洲最重要的蔬菜栽培者 Rudolf Behr，描述了蔬菜生产的情况，详细说明了不断关注劳动者情况的欧洲的未来需求

三天会议期间，来自 27 个国家的 103 名参会者在两个并行会议上作了陈述。日程表为讨论特别优秀的陈述提供了足够的时间，这些陈述大部分都完全符合大会的主题。三次农业、园艺和林业技术参观，森林工作安全示范，两次畜禽试验牧场和农业工程学院研究设备带领参观，这些活动为学术交流提供了充分的空间。

9 月 18 日晚上，CIGR 第五分会召开了委员会会议。议程包括第五分会参加波恩 CIGR 世界大会 (2006)；CIGR 第五分会及 CIOSTA 与 AKAL (VDI-MEG 农业经济委员会) 的合作；第五分会在 CIGR 电子期刊的任务；另外就是第五分会新的委员会成员的整合。

9 月 20 日的 CIOSTA 委员会会议上有 17 个国家的代表。议程的主要题目包括合作组织的活动，CIOSTA 未来的方针，和即将到来的 CIOSTA 主席的选举。下次 CIOSTA 大会将于 2007 年 9 月在 Nitra 的捷克斯洛伐克农业大学召开，这次会议在机械部和生产系统的领导 Ladislav Nozdrovitzky 教授的任期内。

会议论文集的印刷本和/或光盘为 25 欧元。更多信息请联系 Monika Krause 博士，电子信箱：krause@uni-hohenheim.de，电话：+49(0)711/459-3231，传真：+49(0)711/459-4307

CIGR 主办的活动

农业工程大事日程表，可在国际农业工程学会的网站 (<http://www.cigr.org>) 上查询。

● “农村公路维护 – 资金与前景” 国际研讨会

2006 年 4 月 20-21 日，摩洛哥道路学会 (Moroccan Permanent Association for Roads Congress) 和国立土地改造与灌排学会 (the National Association for Land Reclamation, Irrigation and Drainage) 将就“农村道路维护——资金与前景”在摩洛哥召开一次国际研讨会。

由国际农业工程学会和世界道路学会 (PIARC) 协办，会议将关注与农业道路相关的管理、投资和技术方面的发展。会议主题：

- 农村道路的任务及其维护
- 农村道路的维护技术
- 农村道路的管理与资金筹措
- 综合发展项目与农村道路

会议语言为英语和法语。提供同声传译。

详细信息请联系: ANAFID, 1 Rue Haroune Errachid Agdal-Rabat, Morocco. 传真: (+212)37670303, 电子信箱: h.bartali@iav.ac.ma, 更多信息请访问: www.piarc.org 和 www.anafid.org

● 第二届 CIGR 第六分会“食品工程的未来”国际研讨会

为了更好地履行其使命, CIGR 第六分会正在组织于 2006 年 4 月 26-28 日在波兰华沙召开的第二届关于食品物理属性、原材料和半成品、生物产品加工和食品安全的国际研讨会。这次研讨会将包括全体会议、科学会议、墙报展示及非正式聚会等一系列陈述和讨论, 以强调食品加工技术及食品生产可持续性的最近发展。完整的会议录将以光盘形式出版并且在研讨会注册期间提供给所有的参会者。

这次研讨会由 Lublin 农业大学 (Lublin Agricultural University) 和华沙农业大学 (Warsaw Agricultural University) 联合组织。

更多信息请查询会议网页: <http://www.cigr.pl> 或联系会议秘书处: Dr Agnieszka WIERZBICKA, Dr Andrzej POLTORAK and Dr Wojciech GOLIS, Warsaw Agricultural University, at ul. Nowoursynowska 159c, 02-776 Warsaw, Poland. 电子信箱: cigr2006@cigr.pl 或者 info@cigr.pl

● CIGR 第一分会: 2006 环境与水跨区域会议

2006 环境与水跨区域会议将于 2006 年 5 月 17-19 日在荷兰代夫特 (Delft) 的联合国教科文组织结构、水利与环境工程国际研究所 (Unesco IHE, International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering) 召开。会议受到 CIGR 第一分会和国际土地多重利用研究组织 (International Studygroup on Multiple Uses of Land) 的支持, 由荷兰水协会 (Netherlands Water Partnership, NWP) 和荷兰瓦格根 (Wageningen) 的瓦格根大学土地利用规划项目 (Land Use Planning Group of WUR (Wageningen University and Research Centre)) 共同组织。

这次 2006 水环境跨区域会议包括研究计划、科学论述与讨论; 还包括介绍和讨论低洼地与三角洲发展的新观念, 及一天莱茵河三角洲实地考察。总结关于低洼地和三角洲未来的知识、新观念、认识和经验, 会议也提出了对所有这些方面进行综合以应用到三角

洲地区的计划中。口头报告与墙报展示将涉及以下主题:

- I. 机会与威胁
 - 自然资源开发
 - 改变土地利用及其对社会的影响
- II. 水与气候变化
 - 气候变化及对水资源的影响
 - 气候变化与海平面上升
- III. 地下水与盐水入侵
 - 地下水水质与量的变化
 - 盐水入侵与适应反应
- IV. 作为计划实施工具的水处理系统
 - 土地利用与水处理的潜力与限制
 - 土地利用与水处理的新观念
- V. 作为解决低洼地和三角洲问题的土地多重利用方法
 - 土地与水的多重利用
 - 土地与水多重利用中的新概念、新观念和例子

会议语言为英语。提供电视和个人电脑、LCD 放映设备。学术论文将在会议论文集 (光盘) 中出版。会议之后将安排一次学习观光。技术展览会上将邀请各公司展示他们与会议主题相关的最新设备。

重要的日期和期限:

作者指导 (论文/墙报) 2006 年 3 月 15 日

参与所有的技术和社交会议 (欢迎会、会议宴会和技术观光), 普通参会者注册费大约为 300/350 欧元, 学生为 250/300 欧元, 陪同人员为 50/60 欧元 (2006 年 1 月 1 日之前/之后)。来自东欧、非洲、亚洲和拉丁美洲的参会者将会有 20% 的费用减免。

更多信息请访问会议网站: <http://www.wau.nl/rpv/isomul/envirowater2006/> 或联系会议秘书处: Isomul, Land Use Planning Group, Wageningen University and Research Centre (WUR), Generaal Foulkesweg 13 6703 BJ, Wageningen, The Netherlands. 电话: +31(0)317-483849, 传真: +31(0)317-482166, 电子信箱: Envirowater2006@wur.nl

● “2006 能源效率和农业工程”国际会议

由保加利亚国家农业工程师学会组织, 受到 CIGR 第四分会、欧洲农业工程师学会 SIG 23、东南欧农业工程师学会 (AESEE)、Rousse 科学家联合会、Rousse 科学技术联合联盟、Rousse 的 Angel Kunchev 大学的支持, 这次会议将于 2006 年 6 月 7-9 日在保加利亚的 Rousse 召开。

会议的主要目的是促进研究成果、科学观念和涉及农业能源效率与教育实践执行的交流，有助于个人与科学家、教授、专家之间联系，尤其是来自东南欧和发展中国家的农业工程师。鼓励学生和年轻的科学家参加这次会议。

会议主题：

- 农业中能源资源的有效利用
- 再生能源
- 动植物生产工程
- 水土和农业加工工程
- 农业计算机系统与技术
- 信息系统与精细农业
- 高等教育与培训
- 社会经济与文化对能源效率的影响

官方语言是英语。所有的建议和摘要都应该用英文提交。

参会费是 65 欧元，CIGR 和欧洲农业工程师学会

的成员是 55 欧元，发展中国家和前社会主义国家的参会者是 35 欧元，学生和年轻科学家是 25 欧元（2006 年 2 月 25 日以前）。2 月 25 日之后增加 10 欧元。参会费提供会议出席和文件收据，也包括欢迎会。论文应该不迟于 2006 年 3 月 30 日提交，最多 8 页。

日期与期限

减少的参会费：2006 年 2 月 25 日

全文提交 2006 年 3 月 30 日

其他信息请访问 <http://octus.ru.acad.bg/baer/EE&AE-2006/conference.htm> 或者联系 ERA 的会议秘书处：8 Studentska street, "Angel Kunchev" University of Rousse, 7017 Rousse, Bulgaria。电子信箱：mivanova2001@yahoo.com 或者 mivanova2001@ecs.ru.acad.bg，电话：+359 82 845 536 传真：+359 82 845 708。

CIGR 地区学会的活动

● 农业设备技术会议

2006 年 2 月是农业装备技术会议（Agricultural Equipment Technology Conference）十周年纪念。2006 年 2 月 12-14 日，美国农业生物工程师学会（ASABE）的专家和前专家将聚集在美国肯塔基州的路易斯维尔城，分享许多农业及其相关产业最近的技术进步，完善美国农业生物工程师学会的产业安全标准。2006 农业设备技术会议的日期为 2 月 12-14 日，它先于肯塔基州路易斯维尔城的国家农场机械展览会，这次展览会上会有超过 800 位展出者展示他们的技能、产品和技术。

有关会议及展览会的信息请联系：Sharon McKnight, ASABE Meetings and Conferences, 2950 Niles Road, St. Joseph, Michigan 49085。电话：(269) 428-6333，传真：(269) 429-3852，电子信箱：mcknight@asabe.org

- 经济、安全与健康
- 食品工艺学
- 信息与用电技术
- 国际教育
- 动力与机械
- 土壤与水
- 建筑与环境
- 其他

日期与期限：

推荐者注册最后期限 2006年5月17日

全文提交 2006年5月17日

更多信息请查询：<http://www.asabe.org/meetings/aim2006/index.htm> 或者联系：Sharon McKnight, ASABE Meetings and Conferences, 2950 Niles Road, St. Joseph, Michigan 49085；电话：(269) 428 6333；传真：(269) 429-3852 电子信箱：mcknight@asabe.org

● 美国农业生物工程师学会国际年会

2006 年美国农业生物工程师学会国际年会将于 2006 年 7 月 9-12 日在美国俄勒冈州波特兰的波特兰会议中心召开。这次会议的演讲和海报展示主题如下：

- 生物工程

CIGR 协办的活动

● 第 34 届“农业工程当前任务”国际研讨会

由 CIGR 参加主办的这次研讨会将于 2006 年 2 月 21-24 日在克罗地亚欧帕提亚召开。“农业工程当前任务”研讨会到目前为止已经组织了 33 年。由于欧洲农业工程师学会、CIGR、亚洲农业工程学会 (AAAE) 和东南欧农业工程师学会 (AESSEE) 的联合主办, 这一会议已经获得了更重要的国际地位。会议目的是介绍各个农业工程学科中最新的研究、设计和试制工作的科学成果。这次研讨会主要包括以下主题:

- 农场机械化
- 动力与机械
- 工效学
- 农业能源
- 土壤与水
- 采前技术
- 农作物收割
- 采后技术
- 畜禽舍建设与设备

100 欧元的注册费包括会议论文集和送别宴会。只有注册作者的论文才会在会议论文集中出版。欧洲农业工程师学会 (EurAgEng)、CIGR、亚洲农业工程学会 (AAAE) 和东南欧农业工程师学会 (AESEE) 的会员将获得 20% 的费用减免。

会议官方语言是英语和克罗地亚语。

论文写作说明可在以下网站获得。如果作者要求也可以传真或电子邮件方式获得。详细信息请查询:
<http://www.agr.hr/aed/index.htm> 或者联系会议秘书处:
Faculty of Agriculture, Agricultural Engineering Department, Svetosimunska 25, HR-10000 Zagreb, Croatia. 电话: +385 1 2393819, 传真: +385 1 2393724, 电子信箱: skosutic@agr.hr

● 可持续灌溉农业的水土管理”国际研讨会

本次研讨会将于 2006 年 4 月 4-8 日在土耳其亚达纳库库罗瓦大学的 Mithat Ozsan 国际会议礼堂 (Mithat Ozsan Conference Hall of Cukurova University) 召开, 由库库罗瓦大学组织, CIGR、巴里大学和卡拉曼马拉斯大学的地中海农学院 (Mediterranean Agronomic Institute of Bari、Kahramanmaraş University)、土耳其

科学理事会 (Turkish Scientific Research Council)、土耳其农业工程师学会 (Turkish Society of Agricultural Engineers) 和京都地球环境学研究所 (Research Institute for Humanity and Nature, RIHN) 联合主办。本次研讨会将追忆 Osman Tekinel 教授 (1936-2004), 他是土耳其农业水管理先驱和库库罗瓦大学与卡拉曼马拉斯大学的创始人。

会议语言为英语。参会者和投稿者请就以下主题提交报告/论文:

- 综合水土管理
- 农场水土管理
- 灌排系统评价与综合管理
- 灌溉效率及其相应的经济性
- 灌溉: 减少贫困与食品安全
- 灌溉用水调节
- 灌溉部门水评估、成本、水税和价格: 机会与问题
- 缺水与取水
- 优化食品生产中的辅助供水
- 虚拟水概念与食品安全
- 灌溉节水政策
- 管理培训与灌排共享管理
- 信息技术在灌排管理中的应用
- 水质量/盐分管理
- 灌溉在环境营养化中的作用
- 非传统水利用与环境的影响
- 气候变化对水文结构与水资源的影响
- 法律法规的挑战
- 水土管理中的能力建设
- 水土管理中的性别问题

摘要应在 400 字以内。会议期间有特邀主题报告。最后确定的会议日程表将按时提供, 我们也会把所有题目的墙报展示。

发达国家参会者的注册费为 200 美元 (150 欧元), 发展中国家参会者为 100 美元 (75 欧元), 年轻专业人员 (35 岁以下) 为 50 美元 (35 欧元)。

详细信息请联系秘书处: Dr. Attila YAZAR, Cukurova University, Irrigation and Agricultural Structures Department, 01130 Adana, Turkey. 电话: +90 322 3386515, 传真: +90 322 3386386, 电子信箱: symp2006@cu.edu.tr

● “农业技术进展及其对经济和生态的影响”国际会议

以色列农业工程师学会将于 2006 年 5 月 8-10 日（不是最初公布的 5 月 9-11 日）在以色列特拉维夫召开年会和国际会议。这次由 CIGR 协办的国际会议将与 2006 农业技术展览会在同一地点合作举办。会议主题如下：

1. 田间及温室作物的先进技术及其采后加工

- 精细农业
- 温室节能
- 改进农产品质量安全的新传感器

2. 减少环境危害的新农业技术

- 循环和净化灌溉水及污水
- 地理信息系统（GIS）在农业和环境作业中的应用
- 环保喷雾的应用

欢迎对会议上发表的论文提出建议。详细信息请联系 Samuel Gan-mor 博士：President, The Israeli Society of Agricultural Engineers, Institute of Agricultural Engineering ARO, P.O. Box 6, Bet Dagan 50250 ISRAEL。电子信箱：ganmor@agri.gov.il, 电话：+972 3 9683303 或者 +972 506 220649, 网址：
<http://www.agritech.org.il/events/event.php?oid=5>

● CIACH 5: 全球一体化世界中的农业工程

由国际农业工程学会合作发起，康塞普西翁大学（the University of Concepción）农业工程学院和国家农业研究所（National Agricultural Research Institute）组织的第 5 届农业工程国际代表会议将于 2006 年 5 月 10-12 日在智利糠袋普西翁大学的奇廉校区（University of Concepción, Chillán Campus）召开。墙报或报告主要议题：

- 计算机辅助和农业自动控制
- 农业机械化
- 农村能源
- 农业水资源
- 食品工程学
- 采后加工技术
- 农业土建工程
- 农业可持续发展和环境
- 生物系统工程
- 农业工程的教学

注册费为 160 美元，学生 50 美元。

更多信息请致函：V Congreso Internacional de

Ingeniería Agrícola”, Av. Vicente Méndez 595, Casilla 537, Chillán, Chile。电话：+56 42 208709 传真：+56 42 275303, 电子邮箱：ciach@udec.cl。
<http://www.udec.cl/ciach>

● 第一届泥石流监测、模拟、预防和救济国际会议

由西撒克斯理工学院（Wessex Institute of Technology）组织，CIGR 和欧洲农业工程师学会协办的这次会议将于 2006 年 6 月 7-9 日在希腊罗得斯召开。

本次会议的学术活动包括开幕式、口头报告和墙报展示，会议主题如下：

- 大量的废弃物和固体流动
- 坡身不稳和山崩
- 沉淀物、泥浆和颗粒物流动
- 一定流体内的固体流动
- 高浓度流
- 泥石流现象学和流变学
- 泥石流控制和运用原理
- 泥石流模拟
- 泥石流灾难缓解（建筑和非建筑措施）
- 个案研究
- 计算机模型
- 岩石坠落问题
- 固体液体流体力学

会议语言为英语。作为会议一部分将召开“沉积物排放和高浓泥石流：监测、模拟、危险评估、缓解措施和个案研究”专门会议。

详细信息请查询：www.wessex.ac.uk/conferences/2006/debris06/index.html，或者联系会议主席 Lorenzini G.: Alma Mater Studiorum-University of Bologna, Italy; Brebbia C.A., Wessex Institute of Technology, Southampton, UK; Emmanouloudis D., Technical Education Institute of Kavala, Greece。或者联系专门会议主席 Daniele De Wrachien: Department of Agricultural Hydraulics, State University of Milan, Italy; 电子信箱：daniele.dewrachien@unimi.it

● WCCA 2006 –世界农业计算机大会

第四届世界农业及自然资源计算机大会将于 2006 年 7 月 24-26 日在美国佛罗里达州奥兰多市召开。在主办者美国农业生物工程师学会和支持者国际农业工程学会、AFITA、EFITA、IAALD 和 PanAFITA 合

作努力下，这次大会将为农业相关专业人员提供一个交流信息技术使用过程中的应用与发展的论坛。

主题包括但不限于：

- 采用与扩展
- 决策支持系统
- 教育/培训，远程教育和职业资格
- 农业电子商务和生产线管理
- 农田数据采集与成果
- 食物安全控制及追溯
- 地理信息系统
- 网络应用
- 信息系统及数据库
- 检测仪表及控件
- Web 服务、接口与应用软件
- 图书馆学和知识再现
- 模拟与仿真
- 包装学与技术
- 便携式计算装置
- 精细农业
- 农村与环境的发展与政策
- 无线传感器网络

希望作者在 2006 年 1 月 30 日以前提交摘要。

日期与期限

摘要提交的最后期限	2006 年 1 月 30 日
接收通知	2006 年 2 月 27 日
图像资料全文提交的最后期限	2006 年 6 月 12 日
作者的最后注册期限	2006 年 6 月 12 日
最终会议日程	2006 年 6 月 15 日

会议的相关信息请发送电子邮件给 Fedro S. Zazueta, 地址: fsz@ufl.edu, 或查询: <http://www.wcca2006.org>

● 第一届农业氨国际会议

2007 年 3 月 19-27 日, 瓦格宁根大学(Wageningen UR)和基尔大学(University of Kiel)将在荷兰 Ede 的“De Reehorst”会议中心召开“第一次农业氨国际会议: 政策、学科、控制和执行”。

由 CIGR、欧洲农业工程师学会、KTBL (德国)、NVTL (荷兰) 和荷兰农业、自然和食品质量部协办, 这次会议在很广泛的意义上提出了氨在农业中的作用; 从不同欧洲国家氨清查与消除政策到测量方法和缓解策略。分会中还会讨论非二氧化碳温室气体, 气味和颗粒物 (PM) 也会被提出。

会议目标:

- 集合有关农业操作及其缩减选择的氨气散发项目的科学家、决策者和其他相关的资金所有者, 使思想和知识交流更加容易;
- 提供不同氨气散发相关主题国际融合的基础(例如, 国家氨气散发数据, 测量技术和策略, 散发和缩减量的数据);
- 有关氨气和相关环境问题的现代科学。

焦点是来自各种农业资源(牧草、畜禽舍、肥料储藏、肥料的土地施用)的氨气散发, 和使它们降低的选择。另外简要提及氨气的环境影响。

重要日期

摘要提交的最后期限	2006 年 3 月 15 日
论文/墙报接收通知	2006 年 5 月 1 日
全文提交	2006 年 9 月 1 日
学术委员会的审评	2006 年 11 月 1 日
修订后稿件的提交	2006 年 12 月 1 日

更多信息请访问: <http://www.firstammoniaconference.wur.nl> 或者联系: Marry van den Top, Wageningen UR, PO Box 17, 6700 AA Wageningen, The Netherlands. 电话: +31 317 476453, 传真: 31 317 475347, 电子信箱: NH3Conference@wur.nl

● 第 22 次国际灌排委员会欧洲区域会议

这次会议的副标题是:“欧洲环境的水资源管理和灌排系统发展”, 将于 2007 年 9 月 3-10 日在意大利的 Pavia 大学召开, 由国际灌排委员会组织, Lombardia Region 主办, 并受到了 CIGR、欧洲农业工程师学会和国际水理事会的赞助和学术支持。

学术安排将包括开幕会议、并行口头会议和墙报会议, 主题如下:

- 极端水文事件对灌排系统的影响
- 先进灌溉系统中的节能技术
- 地表和地下水的结合使用
- 灌排发展的参与管理和经济政策

同时会组织墙报会议学习参观。会议官方语言是英语和意大利语, 开幕式期间提供同声传译。

日期与期限

摘要提交	2006 年 5 月 31 日
接收通知	2006 年 10 月 1 日
全文提交	2007 年 5 月 31 日

更多信息请联系秘书处: Prof Elisa Scarascia Mugnozza, ITAL-ICID, Via Sallustiana, 10 Rome, Italy. 电话和传真: +39 06 488 4728 电子邮箱: me.scarascia@politicheagricole.it; 或者联系副主席:

其他活动

● 第 12 届 PIARC 国际冬季公路大会

这次大会将于 2006 年 3 月 27-30 日在意大利托里诺-塞斯特里 (Torino-Sestriere) 召开。会议主题为:

- 战略、服务水平和标准
- 性能和投资
- 冬天安全与机动性, 社会方面
- 环境
- 冬天维修管理体系
- 冰雪移除技术

日期与期限:

宾馆预定

2006 年 1 月 30 日

其他信息请访问: <http://www.aipcr2006.it/> 或者联系:

International Congress Torino, Via Cervino 60, 10155
Torino, Italy。

● 第二届“生物咸水灌溉农业一体化”国际培训论坛

在巴基斯坦拉合尔水资源工程中心的协作下, 论坛将于 2006 年 5 月 18-22 日在埃及开罗 Matareya 的沙漠研究中心召开。

主题:

- 盐水资源管理与利用
- 盐碱地的开垦与管理
- 恶劣条件下的庄稼生产
- 盐碱地与水生植物的关系
- 盐碱地环境中的畜牧业
- 生物农业系统的社会经济问题
- 盐分问题与技术进步

更多信息请联系: BioSaline Workshop Secretariate,
Dr. Salah A Attia-Ismail or Dr. Samir Abu El Ezz, Desert
Research Centre (DRC), P.O. Box 11753, Matareya,
Cairo, Egypt; 电话: +20106046244, 传真:
+2026357858, 电子信箱: saai54@hotmail.com,
samirabouelezz@hotmail.com; 网址: <http://www.drc-egypt.com/>。或者联系: BioSaline Workshop
Co-Secretariate, Dr. Sajid Mahmood (Azeemi),
Coordinator, Centre of Excellence in Water Resources
Engineering (CEWRE-UET), Lahore, Pakistan; 电话:

+923006607290, 传真: +92426822024 电子信箱:
drsajid_pk@yahoo.com, drsajid_pk@hotmail.com, 网
址: <http://www.cewre.edu.pk>

● 2006 CSBE-SCGAB 年度会议

在“生物工程学的完整和整合”这一题词下, 2006
CSBE-SCGAB 畜禽会议将于 2006 年 7 月 16-19 日在
加拿大亚伯大的埃德蒙顿召开。请就以下相关主题提
出建议:

- 食品和生物产品
- 农业生产
- 机械系统
- 土壤、水和空气
- 建筑系统
- 动物福利
- 信息技术
- 废物处理与生物残留物
- 可再生能源与生物燃料
- 新出现的技术与问题

日期与期限

建议的提交 2006 年 3 月 15 日

建议接收确认 2006 年 4 月 3 日

电器版全文的提交 2006 年 6 月 26 日

更多信息包括注册论文的下载请求请访问:

<http://www.bioeng.ca/Events/Edm2006/>

● ISTRO 第 17 届“可持续性对土壤管理与环境的影响”会议

这次三年一度的会议将于 2006 年 8 月 28 日-9 月
3 日在德国基尔克里斯蒂安-阿尔布莱希特大学
(Christian Albrecht University) 召开, 为期五天, 包
括工作会议、参观和展览。会议官方语言为英语, 注
册费大约为 300 欧元, 对国际土壤耕作研究组织
(International Soil Tillage Research Organization,
ISTRO) 成员和学生有优惠。会议主题包括:

- 土壤力学与牵引力
- 运输、耕地和土壤变形
- 保护性农业和林业土地使用系统和环境质量
- 土壤生态质量和健康

- 土壤改良
- 精细农业, 农业和林业土壤属性和功能
- 土壤侵蚀及其控制
- 经济问题
- 引起全球变化影响的土壤管理
- 风景园林可持续管理
- 土壤改造

日期与期限:

最后公告 2006年3月30日

摘要应以电子邮件 word 附件形式发送到: b.vogt@soils.uni-kiel.de。请以个人的姓名作为文件名。详细信息请联系: Istro 2006 Conference Secretariat, Olhausenstr. 40, D-24118 Kiel, Germany。电话: +49 431 8802573, 传真: +49 431 8802940, 电子信箱: b.vogt@soils.uni-kiel.de, 或者查询网站: <http://www.soils.uni-kiel.de/istro.htm>

● 2006 TSAE 年度科学会议和全体会议

坦桑尼亚农业工程师学会 (Tanzania Society of Agricultural Engineers, TSAE) 2006 年度科学会议和全体会议将于 2006 年 11 月 20-22 日在坦桑尼亚 Morogoro 的 Morogoro 穆斯林大学 (Muslim University of Morogoro, MUM) 召开。TSAE2006 年度全体会议将在学术会议之后 2006 年 11 月 22 日召开。

会议标题是“农业工程师在创造可承受的未来环境中的作用: 发展中国家的前景和挑战”。

以下副主题将被讨论:

- 农业地区的安全与健康
- 工程设计 (工效学) 中的安全与健康
- 农业产业生产中的安全与健康
- 森林工业开发中的安全与健康
- 法律、规章和政策
- 教育与培训
- 环境问题
- 性别问题
- 私营部门的作用
- 可再生能源资源
- 节省劳动力的技术
- 农业守恒
- 开办企业与创造工作
- 水供应与卫生设施
- 信息与通讯技术

TSAE 成员、坦桑尼亚工程师学会 (Institution of Engineers Tanzania, IET), 和坦桑尼亚国内外的普通公众都可以就以上任何副主题提交论文。

日期与期限

摘要提交 2006年5月31日

全文提交 2006年8月31日

更多信息请访问: <http://eng.suanet.ac.tz/> 或联系: The Honorary Secretary, Tanzania Society of Agricultural Engineers (TSAE), P.O. Box 3003, CHUO KIKUU, MOROGORO. TANZANIA。电话: +255 23 2604216 或 +255 23 2603511-4 转 4433, 传真: +255 23 2603718, 移动电话: +255 (0) 745 753233, 电子信箱: tsae@suanet.ac.tz 或者 tsae1973@yahoo.co.uk

● 第三届农业/生物工程机械和机电一体化(ISMAB)国际研讨会

本次会议将于 2006 年 11 月 23-25 日在韩国首尔的 COEX 召开, 由韩国农业机械化学会 (Korean Society for Agricultural Machinery) 组织, 日本农业机械化学会 (Japanese Society of Agricultural Machinery) 和中国农业机械化学会 (the Chinese Institute of Agricultural Machinery) 联合主办。口头会议和墙报展示应符合以下主题:

- 农业信息
- 生物能与代用能源
- 生物工程
- 生物群系
- 农场动力与机械
- 食品工程
- 采后技术
- 精细农业
- 传感器技术
- 建筑与环境技术
- 农业中的机器人技术
- 其他

官方语言为英语。

期限

摘要提交 2006年2月28日

论文提交 2006年9月30日

注册 2006年9月30日

更多信息请查询: <http://www.ksam76.or.kr/>, 或者联系: Prof. Chang Hyun Choi, General Secretary, Major in Biomechatronic Eng., Faculty of Life Science and Technology, Sungkyunkwan University, Suwon, 440-746 Korea; 电子信箱: chchoi@skku.ac.kr

● 第4次亚洲区域会议和第10次参与式灌溉管理国际研讨会

第 4 次亚洲区域会议和第 10 次参与式灌溉管理 (PIM) 国际研讨会将于 2007 年 5 月 2-5 日在德黑兰召开, 由伊朗国家灌排委员会, 国际灌排委员会 INPIM 共同组织, 同时受到世界银行和 IWMI 的支持。每一个对会议感兴趣的人都可以提交论文, 主题如下:

1. 灌溉参与式措施的回顾

- 执行和提议的方法 (构架、方法和指数)
- 执行项目的成功案例

2. 参与式灌溉管理必须的场所和设备

- 组织改革
- 文化、社会和政治背景
- 法律体制和标准

3. 维持参与式灌溉管理的支持系统

- 政策与策略

- 智能建筑、培训和扩展

- 监督与评价

日期与期限

摘要提交 2006 年 2 月 15 日

摘要接收通知 2006 年 5 月 15 日

全文提交 2006 年 11 月 15 日

论文接收通知 2007 年 1 月 15 日

更多信息请联系: the Iranian National Committee on Irrigation & Drainage (IRNICID) No. 24 Shahrzaz Alley, Kargozar St., Zafar (Dastgerdi) St., Tehran, Iran 19198-34453。电话: +9821-2225-7348, 传真: +9821-2227-2285, 电子信箱: irncid@neda.net.ir 或者 info@irncid.org。URL: <http://www.pim2007.org>

出版物

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

ISSN 1682-1130

● 第 17 卷农业工程年鉴 (2005)

由 F. Meier 和 H.-H. Harms 编辑的第 17 (2005) 卷农业工程年鉴现已出版。出版语言为英文和德文。本册年鉴可以 50.50 欧元的价格在发行人处购买: Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup, Germany。电话: +49 (0) 2501 80 13 00, 传真: +49 (0) 2501 80 13 51, 电子信箱: Service@lv-h.de。订购单号码为: 75065。ISBN: 3-7843-3345-10

● 国际农业工程学会: 组织框架、现状和前景

这一俄文出版物对 CIGR 的组织结构作了一个概述, 并且列出了 CIGR 活跃专家的地址。由莫斯科的 Rosinformagrotex 在 2004 年出版, 共 140 页。编号: 5-94600-011-X

● 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, 美国农业工程师学会出版。5 卷, 2400 页, 110 名作者。本书光盘和独立精装版本有货。电话: 616-428-6324, 传真: 616-429-3852, 电子邮箱: martin@asae.org

● CIGR 电子期刊 ISSN 1682-1130

CIGR 电子期刊现在已经出版了八年。至今已经吸引了许多高质量的撰稿。所有出版的论文可以在网站 <http://cigr-ejournal.tamu.edu/> 上免费获得。

发表、访问和打印论文是免费的。网站有论文格式、提交生命等的所有细节的说明。如果你有任何问题, 请发邮件到 stout@tamu.edu

下面是已经在第八卷 (2006) 中发表的文章的综述:

专家审议的新颖研究论文

1.) P. Tassinari 和 D. Torreggiani. 农村建筑设计的视觉影响估计方法。编号: BC 05 009, 卷 8, 2006 年 1 月。

2.) S. Das 和 V. Tewari. 槽干燥处理系统的茶叶处理机械化。编号: FP 05 010, 卷 8, 2006 年 1 月

3.) S. Das. 茶叶处理槽能力的进一步增大。编号: FP 05 012, 卷 8, 2006 年 1 月。

4.) N. Cao Don, N. Thi Minh Hang, H. Araki, H. Yamanishi 和 K. Koga. 地下水抽取对滨海平原盐水侵入的影响。编号: LW 05 003, 卷 8, 2006 年 1 月。

特约文章

1.) B. Setiawan, A. Tambunan, W. Hermawan, Desrial
和 Gardjito。印尼的农业工程教育。特约评论，卷 8，
2006 年 1 月。

2.) B. Sivaraman, T. Burks 和 J. Schueller。利用现代机
器人综合分析工具设计农业操作器。特约评论，卷 8，
2006 年 1 月。

这是波恩 CIGR 总秘书处出版的最后一期通讯
秘书处的所有人员愿借此机会向所有 CIGR 通讯的作者和读者表达我们的感激之情
感谢他们的关心、耐心和协作

全部反馈和关于即将举行的活动的信息请提交到:

国际农业工程学会秘书处秘书长

前川孝昭教授，筑波大学

博士课程生命与环境科学 专攻

日本茨城县筑波市，3005-8572，天王台 1-1-1

电话: +81 298 53 6989 传真: +81 298 53 7496

电子信箱: biopro@sakura.cc.tsukuba.ac.jp

国际农业工程学会 74 号通讯的最后期限是 2006 年 3 月 15 日

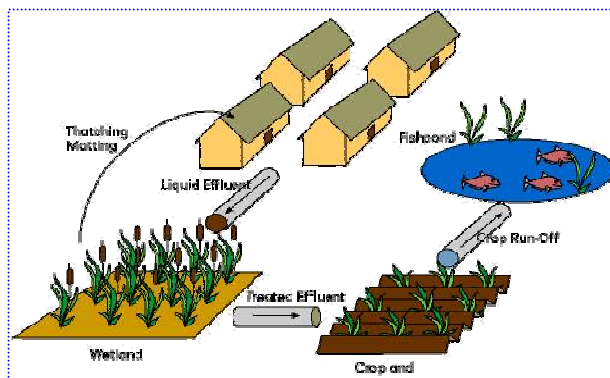
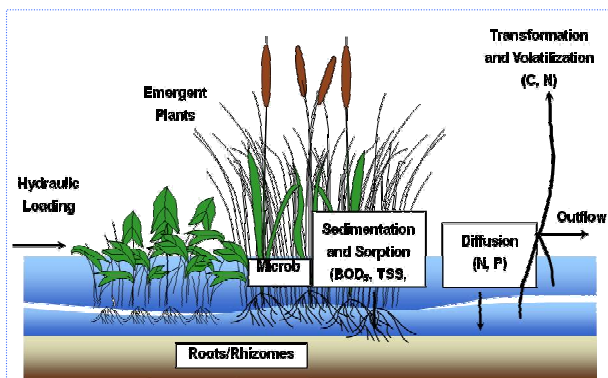
声明: 国际农业工程通讯是国际农业工程学会综合秘书处出版的季刊。这篇通讯的法文版是“Bulletin de la CIGR”。国际农业工程学会不对通讯中的陈述和意见承担责任。我们努力使这本通讯中的信息尽可能的准确，但难失偏颇。编者既没有责任也没有义务对因本通讯的内容而对任何个人或实体造成的直接或间接伤害或损失负责。

中国农业大学可再生资源研究室成果—— 庭院污水人工湿地处理系统

针对排水管网不完备的城镇、乡村、城郊住宅小区、城郊别墅等分散的小规模生活污水处理问题，本研究室开发了组合人工湿地污水处理工艺作为一种独立的污水处理系统，选择具有净化功能并且又有观赏性的植物，综合了潜流人工湿地和垂直流人工湿地的优点，具有很好的净化污水、美化环境的综合效果。

研究成果包括：研究了垂直流人工湿地运行方式对系统氧传输的影响，得出了组合人工湿地系统的最佳的进水方式；提出组合人工湿地处理小规模生活污水模式并验证了其能力与效果，可以直接应用到工程实例中；研究了多种湿地植物净化污水的能力。

现有发明专利一项—“污水的组合人工湿地处理的系统和方法”，发表相关论文 6 篇，培养了博士生 1 名，硕士生 2 名。



人工湿地的净化机理

Purifying principle of constructed wetland

人工湿地处理生活污水

Constructed wetland treating household wastewater

湿地植物的净水实验

Purify experimentation of wetland plant

垂直流人工湿地和

潜流人工湿地床

Beds of VF and SF

图片说明

Photo introduction

垂直流人工湿地和

潜流人工湿地床
Experimentation of oxygen input by convection



2006 发展中国家农村能源发展论坛

发展中国家农村能源是全球能源构成中的非常重要的部分；尤其是对全球大气环境将起到至关重要的作用。随着石油供应紧张局面越来越严峻，发展中国家应该更积极的从事农村能源的研究与开发，并形成发展中国家农村能源开发网络，在全球能源生产与供应和保护全球环境中团结协作、共谋发展。

发展中国家农村能源发展论坛(FREPDC)已连续举办两届，2006年将举办第三届。这次论坛将充分展示在农村能源开发和推广方面发展中国家所取得的最新科研成果，是加强学术界和产业界之间的合作交流、促进各国学者、企业家和管理人员以及国际组织间合作的重要机遇。

一、时间和地点

2006年9月01日-02日；中国农业大学

二、会议主办单位

中国农业大学

三、会议协办单位（待邀请）

国际组织，非政府组织，科研机构

四、主题

非政府组织在发展中国家农村能源领域所起的作用；发展中国家农村能源与妇女发展；发展中国家农村能源与可持续发展；发展中国家农村能源技术（太阳能，沼气，生物质燃料等）

五、联系人：董仁杰 教授

地址：北京市海淀区清华东路17号

通讯地址：中国农业大学东校区184 # 100083

电话：(010)62736482

网址：<http://www.rrl.org.cn/2006FREPDC>

六、主要日期

论文摘要截至日期：2006年7月6日

提交论文全文的截至日期：2006年8月6日

七、注册

注册费：\$100/人（学生\$10/人），食宿自理。

参加会议预注册表

Pre-registration form

姓名: Name:	职务/职称: Title:		
单位: Institution:			
我来自以下机构: I'm from			
<input type="checkbox"/> 非政府组织	<input type="checkbox"/> 政府组织	<input type="checkbox"/> 科研机构	<input type="checkbox"/> 企业
<input type="checkbox"/> NGO	<input type="checkbox"/> Government	<input type="checkbox"/> Institution	<input type="checkbox"/> Company
邮政地址: Postal address:			
电话: Tel:	传真: Fax:	电子邮件: E-mail:	
我愿以如下方式参与此次论坛 I will participate in this forum by the following way			
<input type="checkbox"/> 支持(Support) <input type="checkbox"/> 协办(Co-sponsor or Co-organizer)			
<input type="checkbox"/> 赞助(Provide fund) <input type="checkbox"/> 参加(Attend)			
建议增加主题: Suggestions for forum subjects:			
我的题目和摘要: Presentation title: Abstract:			

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
邮政编码: 100026
传 真: 010—65929450
网 址: <http://www.csae.org.cn>

翻译单位: 中国农业大学可再生资源研究室
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: 王玉洁
传 真: 010—62737704/7693
网 址: <http://www.rrl.org.cn>