



# 中国国家灌溉排水委员会

Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

## 简 报

总第二十四期 2014年第5期

2014年3月24日

### ICID 青年学者奖学金申请工作启动

为鼓励青年学者踊跃参加2014年9月15日至21日在韩国光州举办的第22届国际灌排大会，加强国际灌排领域青年人才的培养，经国际灌排委员会（ICID）主席提议，决定向青年学者（40周岁以下）提供ICID青年学者奖学金，每个国家委员会可以推荐1-2名候选人，奖学金包含：往返韩国光州的机票（最短距离、经济舱）；减免大会注册费；一次性发放的津贴。

另外，ICID将优先考虑向符合以下条件的候选人发放奖学金：论文已经被本次大会技术委员会录用，且将在会上做报告陈述的青年学者；为ICID各工作组做出贡献的青年学者；愿意定期参加ICID活动并为之做出贡献的青年学者（如成为大会报告起草人或协调人等）。

ICID将于大会召开前两个月公布奖学金获得者名单。

另外，本次大会的论文摘要提交截止日期为2014年2月15日，但是，如果被提名的青年学者尚未提交摘要且有意提交，可以于2014年3月31日前登陆以下网站进行提交：

<https://www.easychair.org/account/signin.cgi?key=9497363.mQfiPcJKiN8wtrJV>。

有意申请者请登陆以下网站下载并填写申请表：

<http://www.cncid.org/cncid/tg/webinfo/2014/03/1394689009026165.htm>,

并于2014年4月30日前发送至中国国家灌溉排水委员会秘书处邮箱：

[cncid\\_office@sina.cn](mailto:cncid_office@sina.cn)；联系人：李若曦；联系电话：68781153。

## 第十二届国际排水研讨会参会通知

俄罗斯国家灌溉排水委员会将于 2014 年 6 月 23 日至 26 日在俄罗斯圣彼得堡市举办第 12 届国际排水研讨会, 研讨会的主题为“湿地农业地区的排水”, 具体议题包括: 湿地排水建设的新设备、新技术; 围垦地的使用效率及使用围垦地的社会经济方面; 排水设计及计算方法; 专家的高级培训——排水系统建设、管理领域的建造者和工程师; 排水管理与环境保护的综合方法; 使用围垦地进行农业生产; 排水系统的发展史。

会议期间, 组委会将组织参会人员到俄罗斯的水管理项目进行技术考察。

论文摘要提交截止日期: 2014 年 4 月 1 日;

论文全文提交截止日期: 2014 年 4 月 1 日;

注册费优惠截止日期: 2014 年 5 月 1 日。

另外, 本次研讨会将减免 10 位青年专家的注册费。根据组委会要求, 申请注册费减免的青年专家需通过中国国家灌溉排水委员会 (cncid\_office@sina.cn) 向研讨会提交论文摘要, 提交的截止日期为 2014 年 4 月 15 日。

网上注册地址:

[http://reg.onlinereg.ru/registration/info?t\\_conf=305](http://reg.onlinereg.ru/registration/info?t_conf=305)。

想了解此次研讨会的所有相关信息, 请登录以下网站:

<http://onlinereg.ru/IDW12>。

## 国际对比下的中国粮食供求预测

自 1978 年改革开放以来, 中国经济的快速增长大大改变了中国人的饮食数量和饮食结构。中国人每日的人均热量摄取量从 1980 年的 2163 千卡增长到 2009 年的 3036 千卡。中国的热量摄取量增长远快于世界平均水平, 后者从 1980 年的 2490 千卡增长到了 2009 年的 2831 千卡。目前中国的热量消耗水平与日

本和韩国基本相当，但仍低于美国和欧盟的水平。蛋白质摄入量从 1980 年的人均 54 克增加到 2009 年的人均 94 克，几乎翻了一番，这一增长中有四分之三来自畜产品消耗。脂肪摄入量从 1980 年的人均 34 克上涨到 2009 年的人均 96 克，这一增长中有大概三分之二来自不断增加的畜产品消耗。近年来，高收入国家（美国、日本、欧盟国家）的热量摄入量有所下降。

中国的热量摄取可以分解成两个来源，一个是粮食，一个是畜产品，这一分解显示，粮食消耗增长的大部分来自对畜产品消耗的增长，而来自粮食作物的热量取自上世纪 90 年代初起就基本稳定在 2300 千卡左右。未来，热量摄取不太可能急剧增加，但是随着消费者越来越多地从畜产品摄取热量，而生产每千克的畜产品所需要的资源又远多于生产等量粮食作物所需要的资源，人们的饮食结构可能会发生进一步改变。这种改变意味着在未来一段时间里，我们需要更多的资源来满足中国的粮食需求。由于饮食结构升级主要依靠畜产品，而生产畜产品比生产等量的谷物(cereal equivalents, 简称“CE”)耗费更多的农业资源，中国畜产品消耗的增长会对未来的世界粮食生产造成压力。

从 1980 年的 4.07 亿吨到 2009 年的 14.79 亿吨，中国的 CE 消耗<sup>1</sup>增加了近 3 倍，而中国的人口则从 1980 年的 10 亿增长到 2009 年的 14 亿。如果将 CE 消耗的增长原因分解为人口增长和饮食结构变化，并与 1980 年的水平进行纵向比较，那么粮食消耗增长的三分之一来自人口增长，剩下的三分之二则是饮食结构变化造成的。中国的人口增长正在放缓，并将于 2025 年达到顶峰，在不远的将来，人均粮食消耗的增长可能会代替人口增长成为粮食消耗增长的主因。

在中国，卡路里和 CE 的人均消耗水平与世界趋势相符。粮食消耗和收入密切相关。尽管粮食消耗（以 CE 计算）与实际收入水平的关系并非只有一种，但是中国的粮食消耗很可能会随着收入水平的提高大幅增长。相比于 CE 消耗，热量消耗会更早稳定下来，并且稳定在一个较低的水平。

在农业产量方面，中国领先于世界上大部分国家。中国的农业产量仅略低于消耗水平，考虑到中国的土地禀赋和收入水准，这种状态已远超世界平均水

平。这可能反映了中国农田的相对优质，也肯定反映了近几十年来中国在提高农业生产率方面做出的巨大努力。随着农业生产率的进一步提高，中国的农业产量可能会继续增长。把 CE 消耗和收入水平与农业产量之间的关系进行比较，可以发现产量会随着收入增加而提高，但是速度要慢于收入，这主要是由国民收入中农业占比的长期下滑导致的。

以购买力平价计算，当收入上升到 20000 美元左右时，粮食消耗的增长率和产量的增长率在大体上是相似的。当收入继续增加并超越 20000 美元水准，相比于产量的增长，消耗的增长很可能会放缓，而供求之间的差距也会开始缩小。然而，这只是一种可能出现的情况。如果中国减少在农业生产率方面的投资，那么供求之间的差距可能会拉大。

中国的情况和日本、韩国等国家有着很大的不同，后者的人均土地禀赋要小很多，这就要求持续、大量地进口粮食。国家间对比显示各国的粮食进口在粮食总消耗中的占比有着截然不同的演化历程。如果把大米、小麦、玉米、大豆都考虑进来，大部分低收入国家都能够保持接近 100% 的粮食自给率，但是，在收入高一些的东亚经济体（日本、韩国、台湾），自给率大幅下降。由于具有较大的人均土地禀赋，中国可能不会走日本、韩国或者台湾的老路，而是会保持较高的谷物自给率。

<sup>1</sup>由于生产畜产品比生产等量的谷物成本更高，为了评估中国的粮食消耗、生产、自给率等问题，不同的畜产品种类被转换为 CE。本报告使用的系数反映了生产畜产品的高成本以及生产不同种类畜产品成本的不同。以下是各种畜产品的转换系数：牛肉——19.8；羊肉——19.8；内脏——12.8；其他肉类——12；猪肉——8.5；禽肉——4.7；鱼和海鲜——3.3；其他水产品——0.1；鸡蛋——3.8；牛奶——1.2；黄油——21；奶油——10；其他动物脂肪——12。

(摘译自世界银行与国务院发展研究中心的《中国的城市化与粮食安全报告》(Report: China's Urbanization and Food Security), 2014 年 3 月 4 日)

地址：北京市海淀区复兴路甲一号，中国水科院 A 座 1242 房间

电话：68781193；传真：68781153；电子邮箱：[cncid\\_office@sina.cn](mailto:cncid_office@sina.cn)