

航。海洋、气象、资源、环境、灾害系列对地观测卫星,进入业务化运行阶段。探月计划已进入日程,正在朝着天地一体化的目标前进。目前我国地面接收只覆盖陆地国土的 85%,只有海洋卫星接收站,能够覆盖马六甲海峡及中南半岛及克拉地峡,对于印度洋,里海以东、西伯利亚等毗邻地区,都还没有覆盖。对全球而言,只有与巴西合作的南美站,南极、北极和世界屋脊上的第三极,刚刚开始酝酿筹建之中。

郑和的一生,体现着“三个代表”的思想实质。今天我们纪念郑和七下西洋的历史功勋,不仅是歌颂,而是要弘扬郑和下西洋的开拓精神,继承发扬他远见卓识的海洋战略思想,认真落实科教兴国战略,落实科学发展观,为振兴中华,走出国门,面向世界,开拓创业,自立于世界民族之林,对人类做出新贡献。今天的中国人民,完全有能力做到,而且一定能够做到。

#### 参考文献

[1] 郑一钧. 论郑和下西洋. 海洋出版社, 1985. 418~419. 转

- 引(法)费朗索瓦·勃雷诺著,赵喜鹏译“海外华人·序言”。
- [2] 郑鹤声,郑钧编. 郑和下西洋资料汇编. 济南:齐鲁书社,上册,1980.
- [3] 中国大百科全书. 地理卷,480~481.
- [4] 陈述彭等. 英格兰海岸带的遥感监测与管理信息系统. “地学的探索”,第5卷,北京:科学出版社,249.
- [5] 陈述彭. 沟通文明,呵护地球. “地学的探索”,第6卷,北京:科学出版社,281.
- [6] 陈述彭. 地图学发展的历史过程. “地学的探索”,第2卷,北京:科学出版社,1992,24~27.
- [7] 向达整理. 郑和航海图. 北京:中华书局,1961.
- [8] 南京郑和研究会. 时评:江泽民论郑和下西洋及时代精神. 郑和研究, (1):1.
- [9] 钮仲勋. 郑和航海图的初步研究. 郑和下西洋论文集,第1集,1985, 235~247.
- [10] 施光华. 我国明代的两大奇峰——郑和下西洋与霞客游神州. 徐霞客研究,第11辑,北京:学苑出版社,28~34.
- [11] 张玉玲. 树立科学发展观,争创世界第一造船大国. 光明日报,2004年6月26日,B2版.
- [12] 斯蒂芬·贝克,希瑟·格林. 创世大爆炸(美). 商业周刊,2004年6月21日,参考消息,2004年7月6日,第7版.

## 郑和下西洋 600 周年纪念活动

2005 年即将掀起郑和下西洋 600 周年纪念活动的高潮。今年将以“热爱祖国、睦邻友好、科学航海”为主题,积极开展纪念活动。中国科学院地学部和中国工程院农业、经济与环境工程学部,计划于 2005 年 3 月 21~22 日在深圳举行“郑和下西洋 600 周年纪念:回顾与思考研讨会”。会议将探讨(1)郑和下西洋的历史背景和评价;(2)中国历史上的海洋文明;(3)我国近代史上的海洋意识;(4)海洋在中国“和平崛起”过程中的地位,鼓励从文化、经济、科技、世界比较等不同角度来研讨主题。

2004 年 11 月 8~9 日,太仓举办了“第二届中国太仓郑和航海节”。12 月 15~18 日,福建省人民政府举办了“弘扬郑和精神,建设海峡两岸经济区——福建省纪念郑和下西洋 600 周年学术交流大会暨港口、航运发展论坛”。

北京郑和下西洋研究会,2004 年 7 月 6 日正式成立。今年上半年即将出版《郑和下西洋》会刊,及“二千料郑和宝船船模复原研究论坛”文集。国家博物馆正积极筹办“郑和下西洋 600 周年纪念展览”。国务院新闻办,亚洲传播出版社承办《郑和下西洋》中英文对照宣传重点书籍。上海市正筹备“郑和暨国际海洋博览会”,编写的脚本已在评审中。福州正筹备拍摄《天朝使臣——郑和下西洋》电视剧。中央电视台计划拍摄“1405——郑和下西洋电视专题片”。

国家体育总局、中国航海模型运动协会、共青团中央、全国妇联筹委,将委托北京郑和下西洋研究会,举办世界华裔青少年模型比赛活动。

新加坡郑和之友协会,将与新加坡国立图书馆合作,制作并展出“二千料郑和宝船”船模,并与中国合作举办中新两国青少年郑和宝船绘画有奖比赛。

(本刊讯)

flooding and drought disasters in the Poyang Lake Basin before the 1970's, the approach of integrated watershed management has been adopted and applied, and "Mountain-River-Lake Integrated Development and Management Program" has been implemented. The program combined greening mountains and harnessing rivers with economic development aiming to pursuing the balance of social-economic development, environmental protection and ecological reconstruction. With the unremitting efforts in the past 20 years, a "green Jiangxi" has been constructed, and the capacity of regional sustainable development has been enhanced. After the entrance of the new century, the development strategy of "gold mountains and silver mountains are needed, but clear waters and green mountains are much more desirable" was put forward and the social-economic development in the Poyang Lake Basin was speeded up with the precondition of eco-environmental protection.

**Key words:** integrated watershed management; eco-environmental protection; vision of scientific development

---

## 卫星遥感数据的农作物时空特征分析与农业资源评价合作研究

2004 年 9 月 14 日,中国农科院农业资源与农业区划研究所与日本国际农业研究中心在京签订“利用卫星遥感数据开展农作物时空特征分析与农业资源评价”项目合作备忘录,这标志着中日农业遥感领域新一轮的合作正式启动。

1998 年至 2002 年间,我所与日本农业环境研究所、日本国际农业研究中心曾在遥感技术农作物监测、粮食安全预警等方面开展合作研究,在中日双方专家的努力下,取得了丰硕成果。本项目执行期为 2004~2008 年(财政年度),主要目标是:在区域尺度上,对目前通过遥感手段监测主要农作物的长势的方法进行改进,为决策部门提供科学的农作物长势与产量数据,以保障粮食安全服务。主要包括 6 个方面:1)基于时间尺度的土地利用类型遥感识别方法研究;2)利用中尺度遥感数据进行土地利用监测;3)主要农作物产区土地利用数据库的建设;4)区域尺度上农业土地利用变化的时空特征分析;5)利用卫星遥感数据进行主要农作物长势与产量监测的方法研究;6)农作物产量变化遥感监测的综合模型。研究涉及的农作物品种有:小麦、玉米、水稻等粮食作物。研究区域包括:河北全省的主要农业区、河南及山东北部地区、东北的水稻生产区等。

根据双方合作计划,在人员交流与互访方面,本课题每年将派 1~2 名中方研究人员赴日本从事合作研究;每年将有 1 名中方专家赴日本共同探讨课题方案审定、年度计划安排等工作;每年将定期举行一次课题进展汇报与研讨会。

(据中国农业科学院农业资源与农业区划研究所,工作简报,2004 年第 5 期,陈佑启)

京中轴线与子午线形成夹角。古天文学家认为:地轴的变化很小,不用说这短短 700 多年了,变化更是微乎其微,总不会有  $2^{\circ}\sim 3^{\circ}$  的变化。另有专家认为:退一万步说有变化,地球是个整体,为什么大都的中轴线偏离了,相隔仅 270 多 km 的上都,中轴线却没变化呢?

第三、院士、教授们认为北京中轴线偏离子午

线很可能有人文因素。在建元大都前的堪輿工作中,很可能按当时皇帝忽必烈的意愿,为体现上都——大都的两都统一,而采用上都——大都连线作为大都中轴线的基准线。

对此事关心的几位人士议论:这条连接上都与大都 270 多 km 的线,是否可以起名为“两都线”。8km 的北京中轴线就是这“两都线”的南端。

## 北京大学数字中国研究院 成 立

北京大学数字中国研究院成立于 2004 年 2 月 17 日,是北京大学在国家信息化主管部门指导下及人事部、国家发展和改革委员会、科学技术部、信息产业部、国防科学技术工业委员会、国家航天局、水利部、国土资源部、建设部等部门和有关地方政府的支持下建设的跨院系科研、教学机构。主要从事“数字中国”有关的科学研究、技术开发、人才培养、成果转化与服务等工作。院办公室设在北大遥感与地理信息系统研究所。童庆禧院士任研究院院长,陈运泰院士任院学术委员会主任。聘请陈述彭院士为院学术委员会名誉主任。

研究院以北京大学地球与空间科学学院和信息科学技术学院为核心,以经济学院、政府管理学院、光华管理学院、法学院、环境学院、首都发展研究院等为依托,形成了以空间信息技术(SIT)与通用信息技术(GIT)为学科优势、涵盖了从信息科学、信息技术、信息应用与工程到空间科学、空间技术、空间应用与工程以及经济、法律、公共管理等多学科的完整学科体系。研究院设业务发展部、数据资源部、交流与合作部、教育培训中心等业务管理部门。其将充分发挥文、理、工、管多学科联合的优势,面向“数字中国”发展与工程实施的需要,推动传统地球科学与现代空间技术、信息技术等高科技的融合,促进相关学科、技术、产业的发展 and 资源整合共享,力争 3~5 年内,在总体上建成国际先进的“数字中国”战略研究基地、关键技术研发与成果转化基地和高级人才培养基地,推动“数字中国”建设和北京大学“创建世界一流大学”工程的实施。其任务:

(1)对“数字中国”的发展战略、政策、总体规划、实施对策、规范与标准等进行系统研究,提出有创见的战略报告、政策、规划等,为“数字中国”工程的规划和实施提供咨询服务。

(2)对“数字中国”的基础问题进行深入的理论研究,开展“数字中国”工程的关键技术攻关,主持、参与“数字中国”示范工程(区)规划、建设,为全面开展数字区域、数字行业、电子政务、电子商务、数字战场等信息化工程提供科学、客观的依据。努力建成“数字中国”工程领域有关技术和产品的研发基地、认证中心等。

(3)充分利用北京大学学科齐全、人才培养体系完整的优势,开展规模化、多层次信息化人才培养,并针对一些重大需求实施重点培养计划如“中国信息主管(CCIO)培养计划”,为“数字中国”工程的建设与管理培养多层次高素质的技术人才和管理人才。

(4)开展广泛的学术交流与国内外合作,组织出版“数字中国”丛书,建设“数字中国”数据资源共享平台,举办年度“(国际)数字中国发展高层论坛”及其他学术交流活动,使研究院成为国内外数字地球理论、技术、人才和信息交流的平台以及资源共享平台。

研究院设立理事会和学术委员会,实行理事会领导下的院长负责制。理事会为决策机构,负责重大事项决策,成员来自国家信息化工作主管部门、北京大学以及国家有关部委、地方政府、国际组织、教育科研机构和企业。学术委员会为研究院的学术领导机构,负责审议研究院的主要研究方向,确定学术方面的重大事宜。学术委员会由相关领域院士、国内外知名专家、学者组成。

(本刊讯)

speed of cropland in the western part is higher than that in the eastern part. It also shows that the woodland and grassland area in the eastern and western parts of China decreased in the past ten years, and the decreasing speed of woodland and grassland in the eastern part is higher than that of western part. We also found that the unused land in the eastern part of China decreased in the research period, however, that of the western part of China increased in the same research period.

**Key words:** land use; land-use change; eastern and western parts of China; spatial-temporal characters

---

## 重大农业自然灾害监测评价方法研究

由覃志豪博士主持,农业部发展计划司资助的“重大农业自然灾害监测评价方法研究”项目即将启动。

我国每年旱涝等主要农业自然灾害造成的粮食损失达 4 000~5 000 万 t, 比一个农业大省如山东 3 290 万 t 的粮食总产量还多, 接近于两个中等农业省如湖南 2 500 万 t 和湖北 2 050 万 t) 的粮食总产量之和。农业灾害损失之严重程度已危及国家粮食安全, 已成为我国资源环境人口问题的一大挑战。

目前我国农业自然灾害监测虽然已经有了一定基础, 但同时也存在许多问题, 其中最重要的问题是灾情监测还不能十分准确。可以说目前的监测基本上仍然停留在气象灾害层面上, 还没有深入到农业层面, 监测的精度还不高, 现有的监测仅是气象灾害或灾害性天气的监测, 并且, 目前监测的方法主要是用一些指数法来判定干旱的程度, 缺乏综合因素分析, 而旱灾更为复杂, 涉及农作物生长及其对水分的时空需要变化, 因此简单的指数法很难得到准确的旱情监测结果。所以, 开展我国重大自然灾害监测评价势在必行。

农业旱灾是我国最重要的农业灾害。因此, 近期内开展了农业旱灾监测评价方法研究: 以农田供水与作物需水之关系为主线, 通过研究农田供水与作物需水之间的矛盾, 揭示农业旱灾发生的关键因素, 建立农业旱灾监测方法, 利用遥感、GIS 技术实现农业旱灾时空动态监测, 提高我国农业旱灾监测精度。最终揭示水热环境胁迫要素对我国农业生产系统的作用过程, 建立主要农业灾害监测方法与预警系统, 为国家进行农业主产区防灾减灾重大决策提供科学依据。

(摘自中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 工作简报, 2004 年第 5 期, 覃志豪, 高懋芳)