

中国科学院—当日要闻

- 《科学》杂志发表中国国家总理温家宝署名社论: 科学与中国现代化
- 《科学》发表特写文章: 中国改革开放30年科学成就与挑战并存
- 路甬祥在北京分院进行深入学习实践活动专题调研时强调: 通 ...
- 工信部副部长陈求发到武汉物理与数学研究所调研
- 中国现代遗传学奠基人之一谈家桢院士逝世 享年100岁
- 路甬祥在中国气象局视察调研时强调: 要继续加强合作共同为 ...
- 李家洋就深入学习实践科学发展观到昆明分院调研
- 方新就深入学习实践科学发展观到武汉分院调研
- 江绵恒在上海就深入学习实践科学发展观开展调研
- 深入学习实践科学发展观专家学者联系实际谈创新

当前位置: 首页 > 科研 > 科研动态 > 高新技术 >> 正文

中科院-国家民委农业信息技术联合实验室呈现良好发展势头

合肥物质科学研究院

近年来, 中科院-国家民委农业信息技术联合实验室呈现良好发展势头。作为国家级的科研机构, 多年来, 中科院合肥智能所的科学家们一直致力于智能农业信息工程的关键技术和方法研究, 从1992年开始承担国家“863”智能化农业信息技术应用示范区西部云南、甘肃、四川、内蒙四省的技术支持。2001年国家民委引进智能所“农业信息处理与系统开发平台”作为该部委实施“电脑农业”的唯一使用工具。2006年, 中国科学院与国家民委分别依托中科院合肥智能所和中南民族大学成立了中科院-国家民委农业信息技术联合实验室。

联合实验室成立以来本着“以民族地区农业信息技术为把手, 通过推动民族地区信息化, 带动民族地区社会经济、文化全面发展”的宗旨, 在中国科学院高技术局和国家民委经济司的大力支持下, 各项工作开展得卓有成效。为解决农业信息处理过程中的智能化、平民化等问题, 中国科学院高技术局将相关课题专门列入了知识创新工程重要方向性项目予以支持, 该项目的成功实施, 为发展农业信息综合处理技术以及对推动我国农业信息化的进程起到了积极的作用, 奠定了农业信息技术规模化推广应用的技术基础。国家民委投入1350万元, 在民族地区35个县开展规模化的应用, 为农业增产、农民增收起到了重要带动作用。

实验室成立2年来, 在已有的农业信息平台基础上, 注重在知识快速更新、多语言文字适应、系统强壮性、可扩展性四个方面进行系统化、工程化的改造和提高。研究开发了“多语言农业信息处理平台”, 完成了桌面与网络系统兼容、支持多种语言(汉/藏、维、彝、蒙)统一的农业生产智能决策知识获取与推理系统; 构建了包括有3万个专业术语的藏、彝、维、蒙字(词)农业词库; 建立了民族地区农产品供求信息智能分析决策系统; 开发了民族地区经济发展的高原、高寒以及低热河谷、贫瘠山地等特殊气候、生态条件下农业作物、畜牧养殖、中草药材、经济林果等4大类、28个品种的智能化生产管理应用系统, 并在民族地区35个县、70个乡以及10个学校投入了应用, 建成了5种类型的农业信息技术应用推广示范。这5种类型分别是农、科、教三结合项目集成型、企业加农户的市场带动经济发展型、民族地区农业科研部门的二次开发本地化适应改造型、多种技术(计算机、通讯、数据采集与传输)集成省(县、乡、村)四级农业信息技术服务体系连动型、利用农村学校作为培训基地的人才发展型。根据这5种不同层次的示范应用基地, 帮助民族地区建立起农业信息技术扶贫工作网

络，推广应用中国科学院知识创新研究成果，开展民族地区农村基层(学校)培训和技术服务，促进当地农业经济的增长。探索符合我国国情的民族地区农业信息化发展模式、规范和标准，为民族地区农业信息化发展提供较好的解决方案，为民族地区农业区域性经济和信息化发展做出战略性的贡献，推动了中国科学院与国家民委的实质性合作健康稳步地向前发展。

[2008年11月4日]

[评论几句] [推荐给同事] [关闭窗口]