



# 金桥会议传真

2016年第2期  
(总第16期)

主办单位：上海科学院 上海产业技术研究院  
上海浦东金桥技术开发区管委会  
上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心

2016年4月11日

2016年3月19日，“金桥产业技术创新会议”第十四次会议在上海召开。本次会议由上海科学院、上海产业技术研究院、上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心、上海金桥经济技术开发区管委会、上海卫星导航定位产业技术创新战略联盟、上海西虹桥商务开发有限公司共同举办，主题为“北斗导航-精准农业跨界融合发展”。会议邀请了中国农业大学教授、中国工程院院士汪懋华作大会主题报告，武汉大学前校长、昆山杜克大学现任校长、中国工程院院士刘经南，上海市农业机械化管理局施忠主任，上海华测导航技术股份有限公司赵延平董事长分别作了专题报告。

会议由上海卫星导航定位产业技术创新战略联盟副秘书长赵毅主持。国家遥感中心、上海市发改委、上海市经信委、上海市科委、上海市农委、青浦区人民政府、上海科学院、青浦区科委、青浦区农委、中国卫星导航定位协会、中国卫星通信集团公司、上海卫星导航产业技术创新战略联盟、上海交通大学、中国农业大学、北京航空航天大学、中国卫星导航定位协会咨询中心、上海华测导航技术股份有限公司、千寻位置网络有限公司、上海

西虹桥导航产业发展有限公司等产、学、研、用、管机构近 200 名专家参会。与会专家学者共同探讨在当今大数据背景下，未来互联网+农业的跨界融合发展之路，利用数据发现农业创新机遇，推动上海实现创新驱动、转型发展的战略目标，提出相关建议，并形成专题咨询建议。

### 一、资源联动、互利共赢，共同签署多方合作框架协议

本次会上，上海市农业机械化办公室、上海市青浦区科学技术委员会、上海市青浦区农业委员会、上海产业技术研究院、上海华测导航技术股份有限公司就《关于共同推进上海农机信息化综合服务平台研发和建设》共同签署战略合作协议，今后各方将会本着优先、共建、互利合作的原则，建立各方战略对话机制，充分调动各方资源，共同推进上海农机信息化综合服务平台研发与建设。



### 二、提高资源的利用率是农业发展的重要方向

目前我国农业劳动生产率较低影响国家粮食安全。国内粮食价格比国际高出 30%到 50%，如果不提高竞争力，5 到 7 年内价格可能比国际市场高出 65%到 70%，到时将对我国的粮食安全造成很大的威胁。造成这种局面的最大的问题就是劳动生产率问题，

我们的劳动生产率远远低于国际发达国家水平。解决这一问题的根本就是发展规模化的现代农业，而高智能的农业机械是发展现代农业的必要手段。

“十三五”期间农业发展的重要方向就是要提高资源的利用率。目前农业发展面临着很大的污染问题。传统的人工种植造成了大量农业资源的浪费。在浪费资源的同时，还对环境造成了很大的污染。北斗导航应用于精准农业不仅能够有效地节约资源，更能够促进环境的保护。“十三五”期间各部委将联合推动北斗导航在精准农业上的应用，支持农机自动驾驶关键设备的攻关、现代农业服务及监管平台的建设，进一步拓展北斗导航在精准农业上应用的广度和深度，加强农机人才和北斗应用人才的培养，使得先进的装备更好地服务于现代农业。

### 三、北斗导航在我国精准农业中具有广阔的应用前景

精准农业是由传统的经验型、定性为主的粗放型农业向知识性、精细化管理的现代农业经营方式转化的技术体系，对卫星导航的应用需求主要表现在四个方面：一是作物生长实时监控；二是变量作业应用技术；三是农机的自动驾驶；四是全球卫星定位系统地理测绘。

基于此，北斗导航在我国现代农业中有着巨大的应用前景。第一，农机自动驾驶驾驶系统在我国的应用市场庞大。2014 年我国大型农机保有量为 154 万台，参照欧美发达国家自动驾驶驾驶系统的安装率，这其中有 50%的农机加装自动驾驶驾驶系统，按每台自动驾驶驾驶系统的单价为 10 万计算，即全国有 750 亿的巨大市场。第二，价格的降低将进一步推动农机自动驾驶驾驶系统的全面普及。随着国产农机自动驾驶驾驶系统技术的进一步成熟，成本进一步降低，原来买一套可能要几十万，现在一套自

动导航驾驶系统的价格已经不超过十万，而且成本还在继续下降，为农机自动导航驾驶系统全面普及做好了铺垫。第三，北斗导航将应用于现代农业的方方面面。以自动驾驶为突破点，北斗导航在现代农业上的应用还包括变量控制、精准施肥、变量喷药等，实现真正意义上的精准农业。另一方面，北斗定位还将促进农业物联网的发展。比如农机、农具、农资、农民、作物、牲畜、农产品等要素都可以通过北斗定位放到大的物联网平台中去统筹管理。



(交流资料 仅供参考)

“金桥产业技术创新会议” 秘书组

地址：上海科苑路 1278 号

邮编：201203

邮箱：jqcz@sast.org.cn



欢迎关注微信平台