



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

科技部冯记春、贾敬敦来华中科技大学作“十一五”报告

<http://www.fristlight.cn> 2005-11-07

[作者] 陈邦富

[单位] 华中科技大学科技处

[摘要] 2005年11月2日和3日下午,为做好对国家“十一五”科技规划的跟踪、动员及项目组织工作,应学校邀请,科技部高新司冯记春司长、农社司贾敬敦副司长分别来华中科技大学,就高新技术领域、农村与社会发展领域作关于国家“十一五”科技规划有关内容的报告。

[关键词] 华中科技大学;科技部;十一五;高新技术;农村发展;社会发展

2005年11月2日和3日下午,为做好对国家“十一五”科技规划的跟踪、动员及项目组织工作,应学校邀请,科技部高新司冯记春司长、农社司贾敬敦副司长分别来华中科技大学,就高新技术领域、农村与社会发展领域作关于国家“十一五”科技规划有关内容的报告。冯记春司长从我国科技发展的战略选择和“十一五”科技发展的战略部署两个方面,介绍了对我国“十一五”高新技术发展及产业化的若干思考。冯司长在分析我国高新技术发展的形势与面临的挑战时指出,我国科技发展面临的战略问题是,知识产权、标准成为国家竞争的焦点,我国科技自主创新能力不强,科技资源整合不够,资源浪费严重,高技术人才培养不足,企业尚未成为技术创新的主体等。我国科技发展的战略选择是,围绕提高产业竞争力和经济结构调整,解决重大瓶颈问题,提高自主创新能力,引领高新技术及其产业的未来,支撑高新技术改造传统产业发展。国家科技发展纲要已经明确,“十一五”科技发展方针为“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”,在对“十一五”科技规划的调整中强调,自主创新、集成创新和对引进、消化吸收的创新;建立以企业为主、产学研结合的技术创新体系;科学研究与高等教育结合;军民结合,寓军于民。关于我国“十一五”科技发展的战略部署,冯司长介绍了“十一五”的战略目标是,重点培育一批高技术生长点,掌握一批能在数年后形成产业的重大高技术。战略重点是,将发展能源、水资源、环境保护技术放在优先位置,抢占信息技术制高点,加强生物技术的开发利用,提高重大装备和产品的制造能力。重点方向是,支持信息基础建设的关键技术,以提高人民生活质量为目的的生物、农业和医学的关键技术,以提高产业竞争为目的的新材料、交通、先进制造的关键技术,以可持续发展为宗旨的资源环保和能源关键技术。冯司长介绍在“十一五”期间,国家高技术发展将涵盖信息技术、新材料、能源、交通、先进制造和自动化、生物技术与人口健康、资源环境、现代农业、遥感监测(正在酝酿)等领域。其中:能源技术领域,重点是要突破能源领域的核心技术,主要包括机电产品节能,洁净煤技术,煤转化技术,煤化工,可再生能源发电,先进核能技术,氢能,燃料电池;交通技术领域,重点是要突破交通技术瓶颈,设计技术、制造技术、动力系统、整个控制系统。主要包括空中交通的问题,交通的基础设施,交通系统,混合动力汽车,高技术船舶,综合智能交通系统;信息技术领域,重点是计算机微处理器、核心电子元器件、传感器,大型高性能计算机,宽带无线移动通信网技术,新一代互联网技术,自组织的网络技术,空间信息系统,信息安全技术,信息的基础技术,光电显示、存储,软件技术,RFID,数字显示处理技术,存储技术,电子金融,电子商务,电子政务,网络教育,数字媒体,数字医疗;自动化领域,突破制约制造业发展的核心技术,提高装备设计制造和集成能力,发展绿色制造。用高新技术改造传统产业。重点是抓极大规模集成电路装备,解决高档数控机床等基础制造的设备,高档的家电制造,仪器仪表的研发,制造业信息化,自动化综合集成技术及系统;材料领域,要突破科技含量高、能源消耗少、环境负荷低的新型材料及工艺技术。重点是纳米能源材料、纳米电子材料、纳米显示技术,电子信息材料与器件,新型的半导体材料和结构,全固态激光器,半导体照明等。贾敬敦副司长在关于我国“十一五”农业与社会发展若干问题的报告中,介绍了我国农业与社会发展领域科技发展的重点在七个方面,包括矿产资源、可再生能源、环境、农业、人口与健康、公共安全、城市发展与城镇化等,并主要从“引领未来、支撑发展”两个方面介绍了国家“十一五”农业与社会发展对研究开发的部署,“引领”是抓原始创新,瞄准前沿技术,主要着重于四个领域:(一)资源与环境,包括矿产资源、可再生能源、环境(污染、生态退化、全球气候变化);(二)现代农业,包括数字农业技术、农产品深加工(化学、物理、生物的加工技术)、海洋农业、可控工厂化农业;(三)生物与医药技术,包括药物创制(药物分子设计)、基于分子学的诊断、治疗与靶标、蛋白质组学、干细胞、医疗器械

等；（四）海洋，包括海洋环境、海洋油气和海洋技术等。“支撑”是抓集成创新，解决近中期的关键共性技术，主要着重于发展重点的七个领域。对于“十一五”的项目安排，贾司长特别指出，除863和攻关计划以外，还将启动若干重大专项。同时要进体制与机制创新，例如对于新药创制将探索“企业、医院、科研单位”三位结合的科研模式。报告会分别由李培根校长、王延觉副校长主持，李校长在报告会上强调，当前正处于进入“十一五”的关键时期，各院系要对国家“十一五”科技规划予以高度重视和密切关注，并在编制学科“十一五”规划中注意结合国家目标。全校相关院系领导、课题负责人和研究生参加了会议。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn

