

振兴东北科学仪器基地高层专家研讨会

Top Seminar for Vigorors Development of Northeast Base of Scientific Instruments

为落实党中央关于改造、振兴东北老工业基地的战略部署,充分发挥吉林省科学仪器行业优势在振兴东北老工业基地总体战略中提升行业国际竞争力、培养四类人才和拉动区域经济中的作用,中国分析测试协会、中国分析仪器学会、吉林省科技厅和吉林大学决定联合发起在长春市举办“振兴东北科学仪器基地高层专家研讨会”。

会议于2003年9月21-22日在吉林大学东荣会议中心举行,有9位中国科学院和中国工程院院士及近70名科学仪器各领域高层专家以及国家相关部门领导出席。会上陆婉珍院士、

方肇伦院士、汪尔康院士、王大珩院士(长春理工大学姜会林校长代表)做了专题报告,各位院士和许多专家都就如何结合东北的人才和区域环境优势,加快形成东北科学仪器基地的产业集群特色、东北科学仪器的发展方向、近期目标和任务、东北科学仪器基地的发展机制和发展模式、如何创造更适应科学仪器发展的环境和条件以及需要采取的更切实可行的措施等问题进行广泛而深入的研讨,并形成了许多共识,最后提出了两项重要而内容广泛的建议。

现将大会的有关发言及建议摘登於后,以飨读者。

王大珩院士书面致词

我荣幸的被邀请参加此次研讨会,由于健康原因不能来长春与各位专家共商良策,谨致歉意。

我非常支持召开“振兴东北科学仪器基地高层专家研讨会”,热切期望东北在振兴我国科学仪器工业中起带动和示范作用。我相信东北科学仪器的发展建设在推动东北老工业基地的改造和振兴中将发挥重要作用。现提出几点想法供研讨:

加深对科学仪器重要性的理解和认识。信息时代,对科学仪器认识要与时俱进。科学仪器是认识世界奥秘的信息工具。近代科技与工业发展史表明,凡是能被广泛用作“工具”的技术和产品,都能成为很大的产业。不仅如此,科学仪器是仪器仪表家系中的“VIP”。仪器在经济和建设领域中的地位,相当于人在社会中有德高望重的品质。“德高”指仪器控制,测量数据的准确性和可靠性;“望重”指仪器产生的经济效益,质量保证和安全生产保证。

从执行标准和法规讲,是“物质法官”、“经济警察”;从科技发展角度看,谁拥有最先进的科学仪器,谁就可能获得最准确最新的科学数据,找到“客观规律”抢占科技前沿;从经济发展角度看,谁拥有最先进的科学仪器,谁就可能最快获得最新的技术,谁就可能最快地把技术和产品推入市场。因此,可以说科学仪器是:效率,竞争力,是手段,也是目的。

“有所为,有所不为”。我们要选择一些重点,充分发挥有限的资源的效益,同时也要注意先进科学仪器的发展趋向。在东北已有的科学仪器基础上,既要重视发展精密科学仪器;更要重视发展生命科学仪器。这是生命科学时代的要求,也是迎接生物经济时代的要求。生命科学仪器惠及百姓,

既有可观的经济效益,也有重大的社会效益。

应当加大对科学仪器的投入。发展科学仪器是作为恢复东北经济实力的一个重要组成部分。因此,科学仪器投资,在振兴东北老工业基地的工业总投资中应考虑适当加大比例,投入将促进发展,科学仪器的发展必然具有很大拉动性,投资取向和绩效是合理的。这是实现绿色GDP、循环经济的重要保障,是经济快速、优质、持续、安全、健康发展的关键因素之一。

加强组织措施。建议成立振兴东北科学仪器工业委员会(或领导小组),设总体组(战略,规划,政策,协调)及若干专业组(如精密机械,激光,理化过程,生命仪器,电子自控和信息处理以及仪器元器件等),专业组要产、学、研相结合。要根据东北地区人才和区域优势发展有特色的产业。要“以人为本”,对东北科学仪器创新能力和资源有效地进行整合,实现体制和机制创新。

要主动适应经济全球化的要求。入世后,经济、技术、标准、生产体系都全球化了。随着我国经济持续快速发展,科学仪器市场成为世界最具有增长潜力的市场,跨国公司科学仪器技术和产品激烈竞争的市场。我们要在与跨国公司的竞争与合作中寻找出路,根本出路在发展具有自主知识产权的技术,积极争取专利和标准制订的主导权。

以上意见,敬请批评指正。

中秋将至,祝代表们家庭幸福、安康!

祝会议圆满成功

王大珩

2004年9月19日