

物理学家中的激烈争论已经平静下来,他希望 JLC 的支持者相信,同步加速器不是对直线性对撞机的威胁。因为对撞机的预算额大得多,必须来自另外的预算类别。一位 JLC 的支持者不同意这种论点。他说,一般公众不知道有不同的预算类别,因为用的都是税收。公众可能会问,为什么科学家需要两个这样的设施。但是 Yamada 指出,与高能物理学相比,核物理和固态物理学最近几年获得的政府拨款极少。他说,50GeV 的同步加速器不仅可供核与高能物理学家使用,还可供固态物理学家、生物学家使用。

除了物理学界内部竞争经费之外,文部省(向核研究所和国家高能物理实验室都提供经费)与科技厅之间长期存在的竞争也有利于核研究所的建议。10年前,科技厅击败了文部省及该省的同步加速器研究人员,决定建造世界最大的电子同步加速器——8GeV 的 Spring-8。在建造该设施的过程中,科技厅从文部省手中夺走了某些权力。据说,文部省目前正在设法通过核研究所的建议恢复其地位。

科技厅正计划建造一座 1.5GeV 的质子直线加速器作为中子源,其最终目标是利用质子束处理核废料。研究人员已经作了某些努力,来协调这一项目与较早提出的、目标较小的“日本强子计划”的关系。但是,文部省和核研究所选择了目标更高的 50GeV 质子同步加速器,以把它们自己的计划与科技厅的计划部分区别开来。

高能物理学家将在 9 月举行一次公开的会议,讨论核研究所建议和 JLC。据 Yamada 说,核物理学家也将参加,他们希望双方能够达成更好的理解。

(张民主 编译)

加拿大工业研究与发展的展望

加拿大会议委员会(Conference Board of Canada)对该国的 146 个研究与发展机构做了一次调查,发表了一份名为《1995 年研究与发展展望》的报告,该报告展望了 1993-1999 年研究与发展经费增长情况。

根据这次调查,预计在本世纪的这最后几年中,加拿大研究与发展会有较大的增长,预计1994年增长率为4.5%,1995-1999年的平均增长率为3.9%。64%的小企业及加拿大独有企业中51%的企业都期望能扩大从事研究与发展的就业人数。

表示现在是扩大它们的研究与发展计划的良好时机的企业的比例在过去的3年中已有了增长,这种势头似乎还要更加迅猛。这次调查结果也表明了这样一种倾向,即中小企业的研究与发展经费比大企业增加得快。

公司内部研究与发展经费的绝大部分是来自于公司自身财政(占全部“墙内”研究与发展经费的78%)。政府资金大约占内部经费的17%,加拿大的一些机构还向加拿大公司和国外公司转让研究与发展成果。大学是这类研究与发展的最主要贡献者,接下来是加拿大研究所、其它加拿大公司和政府实验室。

(刘婉琦 译)

联邦德国教育、科学、 研究与技术部

1994年年末,联邦德国的联邦研究技术部(BMFT)与联邦教育与科学部(BMBW)合并为联邦教育、科学、研究与技术部(BMBF)。新部长吕特格尔希望以两部合并这一组织结构的调整为契机,实现机构精减和教育、科技创新的目标。1995年年初,吕特格尔公布了BMBF目前的情况。

现在,BMBF共有1000多名职员。今年,该部将缩减15个业务处室,司局级职能部门相应缩减为7个,原来两个部的行政部门完全合并,工作人员总数也将裁减10%左右。现有几个职能部门为:

人事和法制局 下设7个业务处室和1个设在柏林的分支机构;

预算和督察局 下设7个业务处室。原来两部设在柏林分支机构内主管新联邦州的5个业务处室均并入了有关的职能部门;