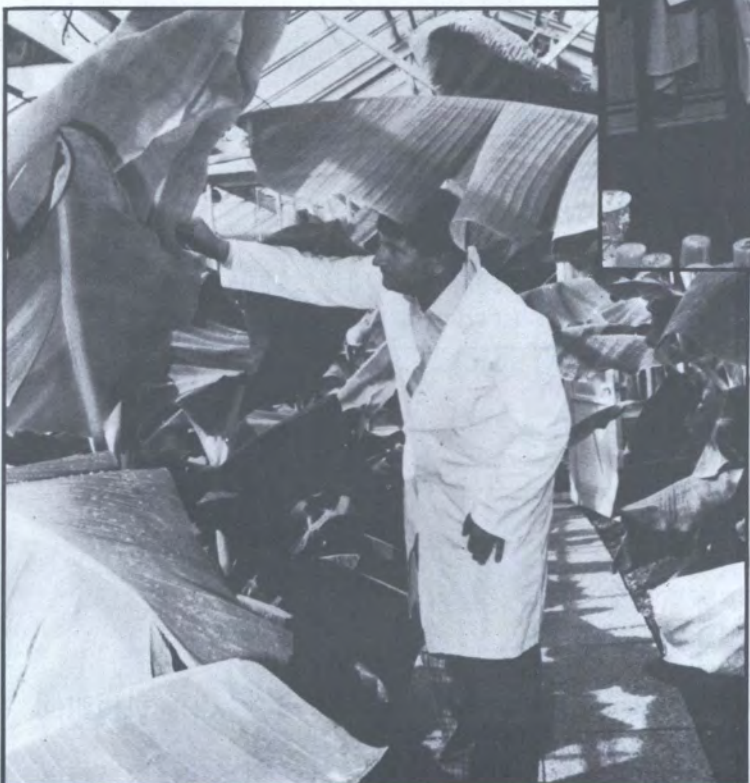




原子能机构设在奥地利塞伯斯多夫的实验室,长期以来一直为许多领域的技术合作项目提供重要支助。这些年来,实验室的设施已大大扩充。就在1986年10月,一幢新的农业实验室侧楼又正式投入使用。这幢侧楼是由原子能机构和联合国粮农组织对半提供经费建造的。



农业实验室给有关核技术在土壤学、植物育种、昆虫防治、农用化学制品和其他领域中的实际应用提供了培训和研究条件。塞伯斯多夫的其他专业实验室,则主要从事物理科学和生命科学的研究。(来源:IAEA的Katholitzky)

技术合作的 艰巨任务

谈原子能机构已扩大的技术 合作计划的目标和发展

Noramlly bin Muslim

技术合作计划是原子能机构用来促进发展中国家的核和平利用的主要手段。技术合作司为这一计划提供一般行政支助，技术支助则依靠其他两个司（研究和同位素司、核能司）。例如，在1986年，这两个司的120多名技术官员曾给846个正在执行的项目提供了支助。

所提供的指导和支助，都属于能使成员国得益的方面，包括与人类基本需求、工业应用、电力生产和辐射防护有关的各个领域，以及其他能加快核能对世界和平、健康和繁荣作出贡献的各个方面。机构的各种活动由成员国自愿捐款和援助实物，及由联合国开发计划署（UNDP）提供经费。已拨给原子能机构1987年技术援助合作计划的款项为3500万美元。

机构是应成员国对援助的需求而行事的。它所援助的活动和项目本来就是由各国政府和该国相应研究机构所支助的活动和项目。要使机构援助的项目取得成功，本国的支持是最关键的。本国的真正支持决非任何援助所能代替的。

一般来说，机构的技术合作计划对具有明确目的、预期结果和使用对象的项目均给予援助。搞好项目的规划和准备是项目取得成功的重要组成部分。原子能机构以参与者、合作伙伴和捐助者的身份，涉足对其本身及成员国都极有益的项目。凡有情况表明规划不很好的地方，机构一般要提供项目前援助，即为机构工作人员和当地主管部门提供一个机会，商讨和制订有效的、能成功地实现的计划。

机构通过人力资源的开发和常规的支助向成员国提供援助，使它们达到自力更生和具备吸收所转让技术的能



力。机构通过提供专家或设备的服务和培训，随时可就成员国未来的原子能和平利用向他们提出建议和进行指导。

近期的增长

可用于各种计划的资源一直在增加，可利用基金现在正以年增长率12%的速度增加（概况见附图）。提供给成员国的设备要用去这部分资源的大部分。

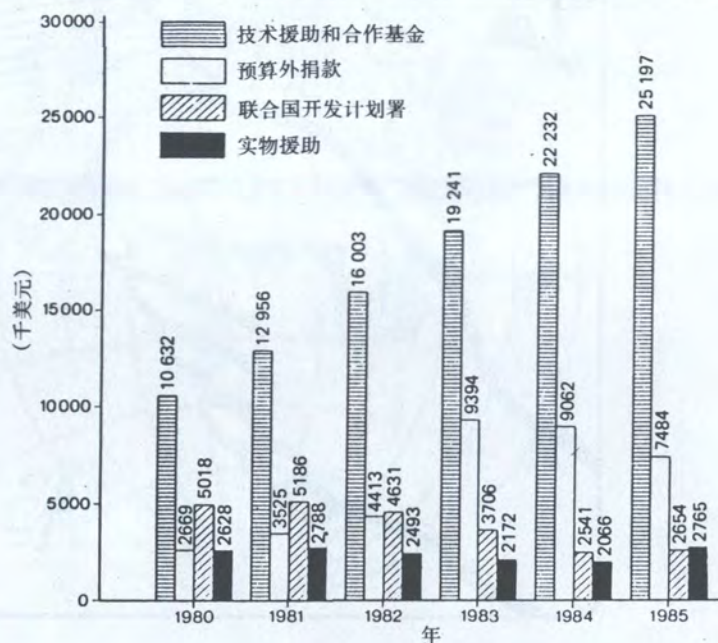
虽然发展中成员国的需求仍超出机构技术合作可利用资源的能力，但可利用资金的大量增长已为扩大各项活动创造了条件。尤其是，它已经能够承诺比较长期（多年度）的一些项目，这些项目对解决某些国家的重要问题估计会有重大影响。

改进的措施

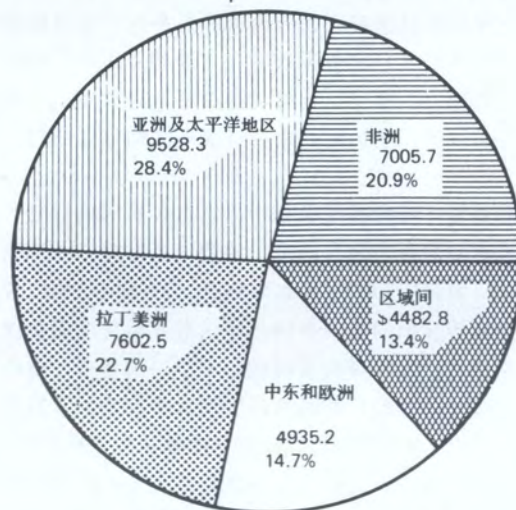
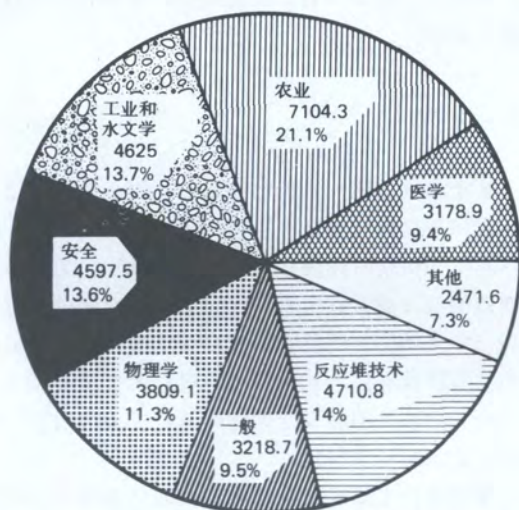
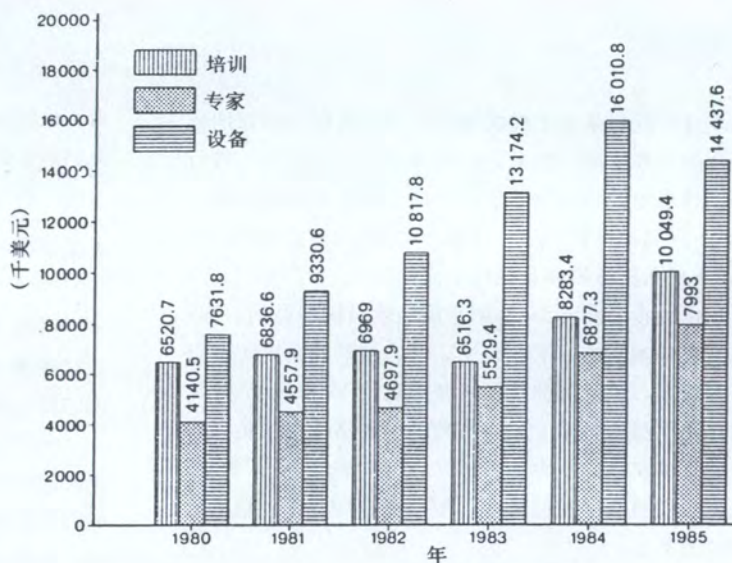
鉴于各成员国的兴趣已经增大，原子能机构已在不影响所提供援助质量的情况下进行了一些改革，以便提高工作效率，加快交货速度和有效地实施计划。为多年度项目作准备的项目前援助也将扩大。对于金额超过10万美元并于1987年开始实施的所有新的多年度项目，都将采用一种新的项目管理方法，其中将表明机构的责任及成员国或对应方的义务，写明在规定时间内有待完成的活动，重大事件的标志、指标和目的。

项目评价工作也已推动人们采取许多有利于项目更好实施的行动。《阶段性项目实施情况报告》（IPIR）制度已向成员国提供了一种汇报他们的项目情况（诸如他们的成就、遇到的困难和各种需要采取的附加行动）的程序。IPIR可

Noramlly先生是原子能机构主管技术合作司的副总干事。



1980—1985年,原子能机构技术合作资源的利用情况



确保机构及时了解项目情况和需要采取的任何纠正措施。通过各种项目的定期审查和不断的评价,希望秘书处能查明问题,找出必要的能提高所提供援助质量的解决办法。项目评价已经可以就目前的业务不断提供用于决策的数据和资料,同时得出用于改进机构今后技术援助活动的经验教训。

趋势和今后的方向

虽然,机构技术援助的可利用资源已经大量增加,但成员国的需求仍然超过这些可利用资源的能力。有大量的申请不得不加以拒绝,已批准但等待提供的资金项目也很大,这些都清楚地反映出了这一情况。申请数的大量增加,是由于许多发展中国家已经认识到他们可以从核能受益。

根据过去给各成员国提供技术援助和合作的经验,可以推测出下述的趋势和方向:

- 技术援助项目趋向于变成多年度计划。这是因为成员国开始将重点放在如果机构不提供培训、专家服务和设备就难以实现的这样一些本国计划上。当然,对于没有完整的本国计划的国家,制订项目规划方面的请求将会更多些。

- 由于成员国开始认识到任何计划的成功均取决于是否有足够的训练有素的人材,因而预计对培训,尤其是培训金培训、科学访问和专修班(包括学术鉴定)的要求将有所增加,以改善有效地进行技术转让的能力。

- 培训和培训班的形式和类型必须随成员国吸收新技术能力的增强而变化。随着成员国本国能力的增强和趋向于在本区域范围内与别国进行更多的合作,未来的趋势是希望举办更多的针对特定问题的区域性培训班和一国性培训班。区域间培训班必须加以调整,以便满足一国性或区域性培训班不能满足的需要。必须考虑“培训师资”的

途径,以增加本国的培训能力。

- 根据当前的发展情况和技术可能性,机构能够预见到今后五年内各个区域所需援助的类型。非洲地区将要求机构提供有助于建立农业、医学和本国资源储量方面的本国基础设施和开辟相应的项目。亚洲及太平洋地区需要援助的重点将在工业应用方面。从成员国给出的优先次序,尤其是从联合国开发计划署(UNDP)和原子能机构的亚洲及太平洋区域合作协定(RCA)项目中的优先次序可以看出这一点。就拉丁美洲国家来说,重点是建立尤其是农业、医学和工业方面的许多领域的基础设施和本国的能力,这可以从本国的和区域的项目(ARCAL)中看出。就欧洲和中东地区来说,发展核动力计划、工业应用和开发这些计划所需人力资源等方面的援助将增加。

- 随着区域的和国家的基础设施的改善,区域合作将起到重要作用。这一点在亚洲及太平洋地区和拉丁美洲地区的合作计划中早已反映出来。(见本期有关文章)。非洲地区和阿拉伯国家在联合国开发计划署名下正在提出一些新的计划。发展中国家间的这种合作,导致了成员国之间的相互援助、经验和人员的相互交流、以及设备的共同利用。不久的将来,也将导致使用发展中国家专家的机会增多。

- 由于安全辐射防护对成员国来说变得日益重要,在辐射防护、人员和环境监测方面的请求必将增多。

- 由于机构援助中的很大一部分是设备,因此需要开辟一些协助成员国使用、保养和修理这些设备的项目,并需要供应备品备件。此外,还需要培训担负修理工作的技术员,建立一些本国的维修中心。

机构必须面对未来的技术援助可能出现的这些趋势,设法满足成员国的需要。目前正在采取步骤,通过磋商、分析技术官员在项目报告和出差报告中提供的情报、分析专家们和顾问们提供的情报、以及所进行的评价工作,确定成员国的需要。