

个客座基金项目一般是5—10年的时间。它为有资历的教授进行新的研究活动创造一个非同一般的工作环境。客座基金项目所研究的领域对大学和工业界双方来说必须是至关重要的。这类项目通常可以由多到30个企业和大学共同资助。NSERC和公司共同支付客座教授的工资及其研究队伍的研究经费。客座基金的申请占UIP申请的20%，但占了UIP经费的35%—40%。过去的10年里，加拿大共建立了133个这样的客座项目，支持了172人次。

(6) 访问学者基金(VF) 这类基金用于支持大学教授到公司去工作一段时间，或者是公司人员到大学去进行一段时间的研究工作。公司一般仅需给教授提供一间办公室和一个做公司项目的机会。如果是公司人员到大学来工作，公司则需付给公司人员部分工资并保留其在公司的职位。这类基金虽然数量不大，但为建立大学与工业界良好的工作关系不失为一有利途径。这类申请只占UIP申请的5%，经费占UIP经费的1%。

### 3 加强大学与工业界对话基金

(7) 研讨会基金(WS) 这类基金用于支持大学与工业界联合举行的研讨会，以鼓励双方面对面地讨论双方的研究结果和要点。大学和工业界也承担会议的部分费用。NSERC的基金则主要用于邀请大会发言人和发表论文集等。每年这类申请占UIP申请的2%，经费约占UIP经费的0.6%。

(8) 与工业界联络基金(IA) 这类基金用于在大学里设置一个办公室，以加强大学与工业界的联系和对话。NSERC支付办公室工作人员的工资和办公费用。这样的办公室一般在五年后要达到自负盈亏。这类申请只占UIP申请的0.6%，经费也占UIP经费的0.6%。

### 4 技术转让基金

(9) 知识产权管理基金(IPMU) 这类基金用于帮助大学去发现、评估和保护由大学研究派生出来的知识产权，并将技术从大学实验室推广到企业。

(国际合作局 美大及东欧处 张英兰供稿)

## 力学学科青年基金研究成果报告会在绵阳举行

由国家自然科学基金委员会数理科学部主办，中国工程物理研究院承办的“力学学科自然科学基金青年基金研究成果报告会”于1995年8月21—25日在四川省绵阳科学城举行。参加会议的青年代表共计24人，有4人为承办单位的特邀代表。清华大学、北京航空航天大学、西北工业大学和中国科技大学的有关基金管理人员也参加了会议。

在会议的开幕式上，中国工程物理研究院朱祖良副院长、中国第二重型机械集团公司黄亚森总工程师和中国工程物理研究院科技委李幼平主任分别做了热情洋溢的讲话。他们回顾和介绍了我国核工业及重型机械工业所走过的辉煌和艰难历程，展望了未来，并对青年科技工作者寄予厚望。中国动力发展与研究中心的张涵信院士给青年学者做了学术报告并谈了自己从事基础研究的几点体会。会议出版的论文集共收录了56篇学术论文，涉及到力学学科的诸多分支领域。论文总体上具有较高的学术水平并反映出较丰富的研究成果。如清华大学郑泉水教授的研究工作被国际公认是对张量函数表示理论及其应用于各向异性本构方程领域的

决定性贡献。中国矿业大学北京研究生部的谢和平教授成功地将分形几何理论应用到岩石损伤断裂的研究中，他的工作得到了国际上的广泛重视，曾应邀到十多个国家讲学和进行合作研究，由于其出色的研究工作，他去年获得了国家杰出青年科学基金的资助。东北大学唐春安教授的研究工作开创了岩石力学新的研究方向，他所做的题为“用突变理论研究岩石破裂的失稳”的大会报告引起了与会青年学者的浓厚兴趣。郑州工学院申长雨教授的研究工作是一个成功地将应用基础理论的研究成果与生产实际有机结合的典型例子。他的工作既在理论上有所深化和发展，同时，在应用上也产生了良好的经济效益和社会效益。

会议期间我委《中国科学基金》编辑部与力学学科联合召集了“青年科技人才成长问题”座谈会。会上，大家踊跃发言，气氛十分活跃。有的青年学者认为，基金委对各学科的全局情况了解，应该加大其决策的份量。如过份强调以专家为主，可能会造成基金分配区域的不合理，有的队伍越来越大，有的越来越小，容易出现近亲繁殖的局面。还有的人认为，拿到青年基金的人应有一种“负疚感”，要为学科的发展真正做出贡献，应主动进行合作研究，相互引用、借鉴，要让别人使用你的东西，享用你的研究成果。要弄清自己是不是的确在学术思想上有创新，还是在钻牛角尖。不少人都认为，青年科学基金的钱虽不多，但在本单位却起到了放大作用，强烈地激发了他们的研究热情。同时，他们也感到目前的一些研究工作相互重复，许多研究论文只能发表在一般刊物上，水平不高，在某种程度上可被视为论文“垃圾”。参加会议的有关管理人员谈了他们在基金管理工作中的一些体会，并交流了观点和看法。他们感到，青年人才队伍的稳定与否是一个非常关键的问题。特别是青年基金负责人的人员变化相对较大，给他们的管理工作带来了一定的困难。目前的基金申请还存在某些名人效应问题，年轻人在申请基金时怕得不到资助的心理负担较大。他们认为还应进一步为青年人才创造更为宽松的环境，加大对青年优秀人才的宣传力度，政策上还须进一步倾斜。但对某些青年基金负责人也存在着进一步提高自身责任感和使命感的问题。

会后与会代表考查了位于德阳市的中国第二重型机械厂，东风电机厂这两个国家超大型企业，中国空气动力研究与发展中心以及中国工程物理研究院的一些研究所。这个活动缘于我们希望科学研究要面向国民经济主战场，在现实中寻找基础研究和应用基础研究与生产实践的结合点这一想法。本次活动得到了被访单位的大力支持和热情接待，这些单位的领导向代表们详细介绍了各自单位的生产和与之紧密配合的科研活动的开展情况，并提出了生产和科研活动中所存在的亟待解决的问题。他们真诚希望青年学者们为他们献计献策，用自己的聪明才智为国民经济发展做出贡献。

与会代表一致认为本次会议开得非常圆满，它既是对力学学科历年来资助的青年基金项目研究成果总的回顾与检查，同时也起到了对基金成果的宣传作用。会议给青年学者们提供了一次难得的相互熟悉和了解的机会，为他们今后的共同合作研究创造了有利条件。对大型企业和科研重地的走访，使他们增强了立足小项目、小课题，面向大科学、大工业的信念。学科同志也听取了代表们就基金管理工作提出的许多宝贵的建议和想法，这对我们今后改进基金管理工作将大有裨益。

(数理科学部力学学科 靳征谟、杨雷供稿)