

7741

56.11

ANNUAL REPORT OF LABORATORY OF DYNAMICAL GEODESY (LDG)

中国科学院测量与地球物理研究所



动力大地测量学 开放研究实验室

年报 (1989—1990)

测绘出版社

PUBLISHING HOUSE OF
SURVEYING & MAPPING

中国科学院测量与地球物理研究所
动力大地测量学开放研究实验室
年 报
(1989—1990)

中国科学院测量与地球物理研究所 编
动力大地测量学开放研究实验室

主编：潘显章

测绘出版社

1991

内 容 提 要

本年报为中国科学院测量与地球物理研究所动力大地测量学开放研究实验室 1989—1990 年度研究工作和学术管理工作的概要总结。

本书给出了中国科学院测量与地球物理研究所动力大地测量学开放研究实验室的简介和工作条例，刊登了部分课题研究论文和有关科学管理方法的文章，并介绍了这个实验室一年来的学术活动、研究成果以及人才培养情况。

本书可供测量与地球物理领域的科技工作者以及大专院校有关专业的师生参考。

中国科学院测量与地球物理研究所
动力大地测量学开放研究实验室
年 报
(1989—1990)

中国科学院测量与地球物理研究所
动力大地测量学开放研究实验室 编
主编：潘显章

测绘出版社出版发行

测绘出版社印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/16·印张 13.25 字数 300 千字

1991 年 3 月第一版·1991 年 3 月第一次印刷

印数 0,001—1,000 册·定价 15.00 元

ISBN 7-5030-0449-5/P·156

前 言

动力大地测量学是最近几十年国际上迅速发展起来的一门交叉学科，并且是研究当代地壳运动及地球动力学的重要支柱之一。其基本任务在于研究地球诸种动态变化的确定及导致这些变化的机制。我院动力大地测量学开放研究实验室的建立为发展我国的动力大地测量学提供了重要的研究基地。这个开放研究实验室一方面用先进的地面和空间大地测量技术、精密的地球物理技术和天体测量技术、综合测定地球的动态变化信息；另一方面以严格的数学和物理理论为基础，对上述动态变化信息作综合分析，寻求它们所服从的动力学规律，从而为环境演化、资源勘探、灾害预测和航天及空间技术提供基础资料和理论依据。因此，开放研究实验室工作将不但丰富我们对地球的科学认识，而且也将促进我国国民经济和国防建设的发展。

根据我院的要求，开放研究实验室的体制应该是开放，流动和联合的，开放室的成果应该是高水平的。为增进国内外地球物理学界同行对动力大地测量学开放研究实验室的了解而出版的年报反映了该室的研究人员（包括客座研究人员）近年来在动力大地测量学领域的前沿研究中所作出的成果，特别是 GPS 用于区域性地壳动力学研究、地表层重力场研究，地球潮汐现代理论研究，地幔对流的动力学模型、中国近海海平面变化等重点课题的成果；与此同时，年报也反映了开放实验室组织和管理方面的情况，如介绍实验室学术活动、人才培养、国际合作动态及基金申请指南和课题批准执行情况等等。

年报将每年出版，我们期望它能不断地得到国内外专家及同行的关心、批评和指正，以使其办得更好。

许厚泽

1990年11月

目 录

周光召院长在中国科学院第三次开放研究实验室工作会议上的讲话 (摘要)	(1)
中国科学院测量与地球物理研究所动力大地测量学开放研究实验室简介	(5)
中国科学院测量与地球物理研究所动力大地测量学开放研究实验室工作条例	(8)

学术与科研管理论述

不待扬鞭自奋蹄, 立志前沿创新篇

——我室在中国科学院第三次开放研究实验室工作会议上的汇报	(10)
略论开放研究实验室及课题与人才的层次	朱灼文 潘显章 (14)

课题研究论文

地球重力场理论

重力学内部边值问题及其应用	朱灼文 操华胜 (19)
重力场外部边值问题及其混合解	操华胜 (28)
中程引力问题的研究思想	朱灼文 潘显章 操华胜 汪汉胜 (36)
中程力检测方案研究——控制实验原理现状与发展	汪汉胜 潘显章 (39)
大地测量边值问题一阶项的计算与分析	盛宗琪 (47)

地球潮汐的现代理论

横向不均匀、粘弹性、球形地球的潮汐响应	李国营 许厚泽 (55)
地下水水位固体潮的扩散方程及其解	骆鸣津 李安印 杨毅 顾梦林 (66)
ET 型潮汐重力仪的改进	M. Becker E. Groten 陶国祥 许厚泽 (79)

地球内部物理

地球自由振荡线性反演中的参数核 (I)	方俊 (86)
三维非均匀可压缩全球地幔对流形态研究 (I)	许凯华 郭友中 高锡铭 王少江 刘玉华 陈远 (93)
青藏高原地区的上地幔结构与地幔低速层	滕吉文 孙克忠 (110)
地球弹性变形事件引起的大地水准面形变	高锡铭 宋也王 伍吉仓 (117)
海洋中几种类型地区的岩石圈厚度和热传导的模型	陈雪 林进峰 (126)
地球内的界面起伏波动现象及其地球动力学意义	池顺良 钟荣融 (135)
关于全球水分布变化及其对极移运动之影响的研究情况及进展	高布锡 (139)

现代空间测量技术在大地测量学中的应用

利用 LAGEOS 激光测距资料改进武汉站座标	夏炯煜 吴斌 郭丰美 夏治中 潘明 (140)
人卫激光测距综述	熊熊 彭碧波 (146)
三峡库首区 GPS 地壳形变网的建立	王广运 潘新等 (150)

现代大地测量学

近三十年来我国海区平均海面变化研究·····	赵明才 章大初	(158)
被动遥感用于海况校正的可行性研究·····	陈向东	(165)
监测网的质量分析——监测网理论之一·····	陶本藻	(172)
精密重力测量数据处理方法及程序·····	罗少聪 操华胜	(182)

课题基金申请

中国科学院测量与地球物理研究所动力大地测量学开放研究实验室课题基金指南···		(192)
关于常年受理课题基金申请的通知·····		(195)
基金申请情况简介·····		(196)

学术活动、成果及人才培养情况

学术活动·····		(197)
开放实验室外事交流活动简介·····		(198)
成果与著作·····		(199)
开放实验室人才培养情况·····		(200)

CONTENTS

- Opening Address at 3rd Working Meeting of Open Laboratories of Academy Sinica (abstract) Zhou Guangzhao, Chief of Chinese Academy of Sciences (1)
- A Brief Account of Laboratory of Dynamical Geodesy (LDG), Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (5)
- Working Regulations of LDG, Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (8)

Topics on Academic Research and Management

- Going Forward in Giant Strides, Sticking to the Frontiers of Science and Bringing a New Chapter to Scientific Research—Report Provided by LDG at the 3rd Working Meeting of Open Laboratories of Academy Sinica (10)
- A Preliminary Talk on LDG and the Administrative Levels of Research Topics and Talented Personnel Zhu Zhouwen, Pan Xianzhang (14)

Scientific Papers

Theory of the Gravity Field of the Earth

- Internal Boundary Value Problem of Gravimetry and Its Application Zhu Zhouwen, Cao Huasheng (19)
- Outside Boundary Problems of Gravitational Field and Their Solutions Cao Huasheng (28)
- Research Thoughts on the Intermediate-Range Gravity Problem Zhu Zhouwen, Pan Xianzhang, Cao Huasheng, Wang Hansheng (36)
- The Comparison Among the Examination Methods of the Fifth Force within the Intermediate-Range the Principle Present Situation and Prospect of Controlled Experiments Wang Hansheng, Pan Xianzhang (39)
- The Computation and Analysis of the First Term of the Geodetic Boundary Value Problem Sheng Zongqi (47)

Modern Theory of Earth Tides

- The Tidal Modelling Theory with a Lateral Inhomogenous Inelastic Mantle Li Guoying, Xu Houze (55)
- The Diffusion Equation of Groundwater Level Earth Tide and Its Solution Luo Mingjin, Li Auyin, Yang Yi, Gu Menglin (66)
- Improvement Made on ET Type Tidal Gravimeter M. Becker, E. Groten, Tao Guoxiang, Xu Houze (79)

The Interior Physics of the Earth

- Integral Kerels of Linear Inversion for the Earth's Normal Modes (I) Fang Jun (86)
- A Study of Three-Dimensional Non-uniformal Compressible Global Mantle Convection's Morphology (I) Xu Kaihua, Guo Yuozhong et al. (93)
- The Upper Mantle Structure and LVL of Mantle for Qinghai-Xizhang (Tibet) Plateau Region Teng Jiewen, Sun Kezhong (110)
- Geoidal Deformation dut to Earth's Elastic Deformation Event Gao Ximing, Song Yewang, Wu Jiechang (117)
- The Lithospheric Thickness and Thermal Conduction Models of Several Type Regions in the Oceans Chen Xue, Lin Jinfeng (126)
- Pheonmena and Geodynamic Implication of Earth Discontinuity Undulations Chi Shunliang, Zhong Rongrong (135)
- The Present State and Progress in the Research of the Change in the Global Distribution of Water and Its Effect on Polar Motion Gao Buxi (139)

The Application of Modern Space Techniques to Geodesy

- Correction of Coordinates of Wuhan SLR Station from Laser Ranging to LAGEOS Xia Jiongyu et al. (140)
- A Summary of Satellite Laster Ranging Xiong Xiong, Peng Bibo (146)
- Establishment of Crustal Deformation Network in the Three-Gorge by Using GPS Wang Guangyun, Pan Xin et al. (150)

Contemporary Geodesy

- Mean Sea Level Changes in the China Sea Area for 30 Years Zhao Mingcai, Zhang Dachu (158)
- Feasibility Study of the Application of Remote Sensing to Sea State Correction Chen Xiangdong (165)
- Quality Analysis of Momitoring Networks— — One Part of Monitoring Networks Theory Tao Benzao (172)
- The Method of High Precision Gravity and Its Software Luo Shaocong, Cao Huasheng (182)

Applying for Research Topic Funds

- A Guide to the Research Topic Funds of LDG, Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (192)
- A Notice Concerning Yearly Acceptance of Application for Research Topic Funds (195)
- A Brief Account of the Current State of Applying for Funds (196)

Academic Activities, Results and the Training of Tatented Personnel

Academic Activities	(197)
A Brief Account of International Academic Exchange of LDG	(198)
Academic Results and Writings.....	(199)
The Present State of the Training of Talented Personnel in LDG	(200)

周光召院长在院第三次开放研究 实验室工作会议上的讲话（摘要）

同志们：

院第三次开放实验室工作会议，经过了四天，今天就要结束了。会议总结了工作，交流了经验，提出了问题，肯定了几年来开放实验室取得的成绩，坚定了我们的信心。

开放实验室的工作是科学院最有成效的工作之一。几年来取得了很大的成绩，获得了宝贵的经验，计划局对此作了全面的汇报，大家也有很多介绍。我想根据大家的讨论，讲几个问题。

一是对竞争的看法；二是关于所、室的关系；第三是中国科学院在九十年代应有什么样的作为。

关于竞争机制，大家讨论得很多，都赞成引进竞争机制，但是又强调基础研究有自身的特点，需要持续、稳定地发展、竞争不要过分激烈。基础研究确实有它的特点，相当大的一部分基础研究周期比较长，对其结果的预见性也比较差，不是所有的结果都能事先预见的，它需要创造一个学术思想活跃的环境，还要有长期的酝酿和积累，才能较快、较好地发展。这一点我们要有充分的认识，我们在选择科研方向、经费支持方面要留有余地，为基础研究过程中产生的新的观点留有一定的力量，不断开辟一些新的课题，这是问题的一个方面。

另一方面，我想我们必须习惯竞争环境。科学院不仅是在基础研究上，在其它方面，如攻关、开发等都要面临竞争的环境，这是不以人的意志为转移的。在中国，各方面的竞争都会加强，我们只有认识并适应这种形势，才能在将来的发展过程中立于不败之地。当前在中国从事基础研究的科学家远多于在开放研究实验室工作的科学家，基础研究的实验室也远多于开放研究实验室，仅从国家自然科学基金会资助的搞基础的课题和人数来看，要大一个数量级还不止。就科学院讲，进入到开放实验室体系的恐怕也只是一小部分，生物学部大约是1/20。所以除了开放实验室体系外，还有大量的从事基础研究的人。基础研究的重大成果是否一定在国家重点实验室或在特殊资助下的实验室，如科学院的开放实验室产生呢？这也不是绝对的，只是由于这些实验室条件和环境相对较好，理应多出一些成果，成果的质量和数量也应相对地高一些，但不能说没有进入开放实验室工作的科学家就不可能做出比进入开放实验室的科学家更好的成绩。在中国整个科研经费不够的情况下，在科学界内部就会自然地提出这样的问题，为什么开放实验室就应该得到强度较大的支持？我想在座的都是开放实验室的同志，你们的看法比较一致，但据我了解，当你们中的一部分人没有进入开放实验室时，对此又是另外一种看法。因此，在经费分配上就会存在竞争的客观压力，这不是制定政策者的主观意志所决定的。这次国家科委委托基金会组织评审开放实验室运行补助费也说明了不仅在科学院内，就是在院外，基础研究队伍中竞争的客观存在。所有参加评审的开放实验室并未都得到A类或B类的资助。这种竞争性的评议将会持续相当长的时间，要到

经济的增长所能提供的科研经费和我们从事的工作大体上适应以后才会缓解。不过那时又会出现别的竞争。所以要认识竞争是客观现实所决定的，是必然要发生的，我们必须适应它，要敢于竞争。当然，大家对竞争提出了许多具体的意见，如评议的指标是否科学等，这些可以请搞管理的同志根据大家的意见具体研究，但是必须而且应该存在这种评选制度，这样对于全国的科学家才是公平的，才能让所有的科学家平等地争取到国家更多的支持，在科学上做出更多的贡献。这和科学院能否获得国家队的称号是一样的，不能自封，科学院需要为社会作出更多的贡献，通地竞争一次又一次地获得国家队的称号，因而国家才有可能给于比平均强度更高一些的支持。最近，国家又一次明确了中科院是国家队，我们必须在这个问题上头脑清醒，这绝不是一个永久的称号，我们还必须不断努力，不断争取。当然大家有很多抱怨，如竞争不平等，特别是部门所有制问题。我想这个问题也要从两方面看，要站在别人的角度看，人家也认为竞争不平等。另外不平等产生的根源还是经济不发达，能提供的经费很少。因此在怎么样把比较少的经费用好的时候，就要同时考虑两个问题，一是支持少数好的、精干的队伍，给他们以比平均强度更高的支持，让他们到科学前沿作出更有价值的工作；另外一方面必须把大多数的科技人员安排好。这里顺便讲一下倾斜政策。毫无疑问，我们对精干的基础研究队伍要实行倾斜政策，大家反映特别多的是住房。我们希望有关主管的同志要认真的研究为这部分同志创造工作、生活条件的问题，但是又必须有一个合适的限度。如果多数的人连最低的保障都没有，要持续稳定地发展也是不可能的。而要使大多数人认为这部分同志得到的更好的工作和生活条件是合理的，这就需要通过竞争，采取公开的、透明的方式进行竞争，而不是世袭的办法，否则在社会上就会失掉正义的力量。当然，通过竞争，要有一部分被淘汰，被淘汰肯定是痛苦的，但是显示出来它的公平，因为大家都有竞争上去的可能，而被淘汰的还可以通过艰苦的劳动和创造再次竞争上去，取得优越的条件。所以对这个问题我们要有明确的认识，也需要采取谨慎的方针。但是不做是不行的，会引起大多数科学家的反对。比如说以前对中科院的特殊政策就引起很多学校的意见，我想如果我们站在他们的角度上看问题就会觉得有一定的道理。如果政策倾斜是通过竞争所得，这就没有话可讲了，这是在公开、透明的情况下竞争的结果。通过这样的办法，评上的开放实验室会得到全国认可和拥护。总之，要认识竞争的客观性并适应之，但在具体的做法上要尽量谨慎。

第二点是所和开放实验室的关系问题，这是一个议论很多的问题，对不同性质的研究所也不一样。对基础研究所，整个所就应当是开放的，如数学所，当然不应当存在关系问题。但对以应用为主的研究所，情况就复杂些。认识这个问题首先要对我们所处的环境和国情有一个客观的认识。当前，中国的发展还是要靠发展劳力密集型产业，因为中国人口多，失业也多，没有条件发展资金密集型和技术密集型产业，即使由外国投资，也会造成很大的社会问题。但是在发展大量的劳力密集型产业的同时，也应该从小到大地发展一些高技术的产业。虽然在短时间内它不可能对中国经济产生大的影响，但二、三十年后，这应该说是有可能的，而且对其他方面的发展不会有消极影响，这个工作要靠谁来做？是靠产业人员还是靠科研人员来做？我认为其中的一些重要组成部分要由科研人员来做。日本也有人提出这样的看法。如果社会有这个需求，搞应用和开发研究的研究所将来就要逐步地把自己的研究成果推向市场，然后再从市场上去取回支撑他们进一步发展的条件。这当然需要国家的帮助，但更多地需要研究所主动、自觉的努力。对这样的研究所，是需要抓好研究和开发这两个方面

的，同时要抓好他们之间人才、信息、成果、资金的双向流动。这需要一方面按照不同的价值观念，不同的情况对不同的工作制定不同的管理办法；另外一方面要有机地把他们组织起来，应该把开放实验室从事规律性研究的这部分作为出成果，出人才的基地，而这些成果和人才又能够转移到其他方面去发挥作用，并把从生产中提出的规律性的问题再反馈到开放研究实验室里去。现在科学院有的单位开始这种实验，我觉得这种实验是有价值的，当然能否成功还不能肯定，因为这里除了条件之外还有机遇，但是我相信其中有一些是有可能得到成功的。如果我们研究所的领导是这样考虑，就不会把开放实验室当做异己的部分来对待，能够给他们真正的支持，金属所所长徐曾基同志介绍了他的想法和做法，得到了大家的重视。将来的研究所应该象这样，所的领导从战略上重视这事情，组织各方面的力量来保证开放实验室基础研究的工作能够很好地进行。但我们也要认识到，基础研究的工作能不能持久、稳定的发展，取决于基础研究提供的成果和人才能否真正在社会上或在经济上起到作用。如果社会认识到它的作用，就会给予持久的支持。所以开放实验室特别是有应用目的的基础研究实验室需要考虑这个问题，要注意使自己的成果在社会上发挥作用。当前在某些研究所和开放实验室的关系中，是存在一些问题的。这些问题的解决，需要做两方面的工作。一方面是开放实验室的同志，不能过分强调自己的独立性，开放实验室本身的发展需要得到所的支持，也需要维护整个所的稳定，所以，有一些倾斜的政策是应该的，但要适度，过分了可能就要影响研究所的稳定。另一方面，徐曾基同志已经讲得十分清楚，开放实验室就是研究所的一个部分，而且是研究所长远的利益所在，一个研究所的科研成果、水平，虽然并非都是开放实验室是最高的，但是由于开放实验室的条件、人员等因素，肯定对所的水平，对所在社会上的地位，以及对吸引全国的优秀科学家会产生较大的影响。要教育全所的科研人员能认识到这点，这种特殊的照顾，是从全所的利益出发的。我们应该把有限的条件，拿出一部分来集中在部分同志身上，使他们能够更快、更好地做出研究成果。如果有了这个共同的认识，矛盾是可以解决的。科学院要把基础研究搞上去，一定要集中自己的力量让少数的同志具有更好地研究条件，而且随着经费的增加，将来提供的面就会更多一点。但从最近几年来看扩大到一百个开放实验室已是尽了最大的力量了。恐怕要先稳定几年，从国家争取到更多的支持后，“八·五”后期再扩大一批。

要改革，打破部门所有和封闭的办院办法，限于条件只能从一个局部开始。原来有的研究所的同志认为，在基础研究方面，不要研究所了，只要开放研究实验室，我们要一再声明我们从来就没有这样的想法。当然如果经费充足，也不一定要实行现在的办法。我们始终认为将来研究所仍然是某一门学科的一个基本的研究单位。也许十年以后，搞基础的研究所就是由几个开放性实验室组成的、在某一个学科方面具有综合研究能力的研究单位。将来我们还要研究把少数的研究所综合起来，变成更综合性的研究中心。当前，研究所在改革中所承担的困难应该说是最大的，当我们让这些精干的部队出来时，把一定的困难留给了研究所。我们要求开放实验室的同志能够集中力量在基础研究方面做出成绩来，不希望他们再陷入到一系列繁杂的事务中去。由于我国整个的社会化服务跟不上，很多繁杂的事务要由研究所来承担，所以研究所是矛盾的焦点，所长的工作是很困难的，开放实验室的同志都要清楚的了解这一点，假定你们把实验室行政上也独立出来，好象多了某种权力，但也就把一大堆负担背在了肩上，对你们有什么好处？在这个问题上大家要体谅所长的困难，同时也要支持他们，和他们一起促进研究所的发展。毫无疑问，一个所的开放研究实验室的研究方向最终应

是研究所的研究方向。希望经过十年或更长的时间，逐步地把研究所改造成为现代化的高效率的研究所。当前是一个过渡时期，对研究所来讲更是如此，一个新老体制的交替，一个是新老人员的过渡，交班给下一代人，这是一个很大的问题。所以我们希望研究所的所长能认识到历史的责任，把困难都挑起来，尽可能地为从事不同工作的同志创造不同的条件，这样来处理所、室关系，所和公司的关系；以及所和其他单位的关系，形成一股奋发向上的合力，共同把我们的工作做好。

中国科学院测量与地球物理研究所 动力大地测量学开放研究实验室 简 介

为了加强用现代大地测量学方法对地球动力学现象的研究，中国科学院于1989年11月在测量与地球物理研究所建立了动力大地测量学开放研究实验室。她是目前国内唯一的、拥有最先进测地实验设备的、开放型的动力大地测量学研究中心。

开放实验室的研究方向旨在用先进的地面和空间大地测量技术，捕捉地球动态变化信息，并以数学、物理理论为基础，对诸信息作综合处理和研究，揭示地球动力学过程的变化规律和机制。同时还为环境演变、资源勘探、灾害预报及空间科学提供基础资料 and 理论依据。

实验室主任为朱灼文教授，副主任骆鸣津教授和陶国祥高级工程师，主任助理潘显章高级工程师。实验室由微重力学、地潮基准台、地球自转，空间大地测量以及计算中心五个基础研究室组成，并拥有超导重力仪，拉科斯特-G型重力仪、拉科斯特-ET型重力仪、GPS接收机、人卫激光测距系统、铯原子钟、罗兰-C长波接收机、索拉-16计算机等先进仪器和实验设备。此外，实验室拥有27名国内外客座研究人员，并根据申请，可能提供研究基金。

开放实验室学术委员会是开放实验室的学术评审机构，由14名国内著名科学家组成。学术委员会顾问为中国科学院学部委员方俊教授和陈俊勇高级工程师，学术委员会主任许厚泽教授，副主任童傅教授和宁津生教授。

实验室欢迎国内外科技人员申请来此进行合作或进行独立的访问研究工作，申请者可自带资金或申请实验室资助。研究内容与本室研究方向一致的申请将有可能得到优先批准，如地壳运动和形变的现代大地测量方法，地球自转和它的地球物理机制，地球重力场和固体潮的现代理论，冰后期回跳和地球地非弹性性质等。此外，任何有意义的申请都会受到认真考虑。若要了解实验室的更详细信息和申请程序，可来函索取。来信请寄

中国 武昌 徐东路54号
中国科学院测量与地球物理研究所
动力大地测量学开放研究实验室
朱灼文主任
邮政编码：430077
电话：813401

LABORATORY OF DYNAMICAL GEODESY INSTITUTE OF GEODESY AND GEOPHYSICS CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Wuchang, People's Republic of China

Laboratory of Dynamical Geodesy, Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, being founded in November, 1989 as an effort to enhance understanding on variety of dynamical phenomena of the earth mainly by means of modern geodesy, is the only research center of dynamical geodesy in China equipped with some the latest experimental facilities to all scientists who are interested in working here.

The laboratory orientates to extracting information of geodynamics from geodetic data obtained from advanced space and ground techniques, and to revealing the mechanism of dynamical process of the earth with mathematical and physical modelling to provide a base for studies of environment evolution, resource prospecting, calamity forecast and space science.

The laboratory is headed by Prof. Zhu Zhuowen, director, with two deputy directors Prof. Luo Mingjing and Mr. Tao Guoxiang, senior engineer and assistant director, Mr. Pan Xianzhang, senior engineer. It consists of 5 sections of Precise Gravimetry, Datum Station of Earth Tides, Earth Rotation, Space Geodesy, and Computer Center equipped with various modern instruments and experimental facilities such as gravimeters of superconducting, LR-G, LR-ET, GPS, satellite laser ranging system, cesium atomic clock, Loran-C long wave receiver, Solar-16 computer, etc. Besides, it offers 27 guest scientist positions to scholars. For guest scientists, the laboratory may provide funds and facilities.

The Laboratory Academic Committee, consulted by Prof. Fang Jun, Academician of Chinese Academy of Sciences and Mr. Chen Junyong, Senior Engineer, is acting as policy maker and supervisor chaired by Prof. Xu Houze with two vice chairmen, Prof. Tong Fu and Prof. Ning Jingsheng.

Both of domestic and foreign scientists are welcome to be the laboratory's visiting researchers to work cooperatively with the staff members or independently through an application procedure. The laboratory may offer them financial support as well as facilities available here. All applications will be given serious consideration while priority will be given to that corresponding to the interests of the laboratory: crustal movements and

deformation with modern geodetic methods, earth rotation and its geophysical mechanism, modern theory of the Earth's gravity field and earth tides, post glacial rebound and inelasticity of the Earth. For further information concerning the laboratory and the procedure of application, please write to

Prof. Zhu Zhuowen, Director
Laboratory of Dynamical Geodesy
Institute of Geodesy and Geophysics
Chinese Academy of Sciences
54 Xu Dong Road, Wuchang
430077 P.R. China

中国科学院测量与地球物理研究所 动力大地测量学开放研究实验室工作条例

一、总 则

第一条：根据《中国科学院开放研究实验室管理办法》的有关规定，并结合本开放研究实验室的具体情况，特制定以下工作条例。

第二条：本开放研究实验室主要从事地球诸动态变化的确定和导致这些变化的原因的研究，探索对科学发展具有重要意义的理论，方法及新的领域。

第三条：本开放研究实验室实行主任负责制。室主任全面负责组织、领导开放研究实验室的科研、学术活动，人员聘任、财务开支、行政管理等工作。副主任协助主任工作。

第四条：开放研究实验室的学术委员会是开放研究实验室的学术评审机构，主要职责是：掌握研究方向，审定《课题指南》，审批研究课题，组织成果评价，讨论和审议实验室的重大学术活动，对研究和实验技术人员的晋升提出评议意见等。学术委员会会议一般每年召开1~2次。

第五条：为了尊重人才和创造性，提倡开拓、创新和献身精神，制别重视为青年学者发挥聪明才智创造条件，本开放实验室专门为青年科学工作者设立若干高级职务（研究员、副研究员、高级工程师）岗位的聘任名额。凡获本开放实验室资助，年龄在四十五岁（或三十五岁）以下，做出突出贡献的优秀青年科技工作者均可以向本开放实验室提出申请，经开放实验室学术委员会考核评审，推荐晋升研究员（或副研究员），并由研究所审定后报院特批，然后由室主任聘任。外单位客座青年研究人员聘任一届不超过二年。在聘任期间享受中国科学院高级人员待遇。其工资差额部分的补足按本开放实验室经费使用细则中有关规定执行。

第六条：本开放研究实验室设有固定研究人员、实验室技术人员和管理人员。固定人员实行聘任制，每届任期不超过三年，可以连续聘任。

第七条：本开放研究实验室的实验技术人员，在实验室主任的领导下，负责管理实验室设备，安排实验，维护实验系统的正常运转。围绕本研究领域的需要，开发所从事的技术领域，并和研究人员紧密配合，解决研究工作中的技术问题。

第八条：本开放研究实验室的管理人员为业务秘书及行政秘书，负责日常业务管理、联系及行政事务工作。凡在本实验室工作的人员，需要实验室主任解决的工作中的问题，一律填写书面的意见，由秘书交室主任签署意见后交秘书办理，并送达当事人。

第九条：非本开放实验室的固定人员，其申请课题一经批准，即成为本室的客座研究人员。

第十条：为了保障本室的研究工作顺利进行和科研计划的圆满完成，本室的所有人员应有足够的精力和时间投入到本室的各项研究工作中来。如从事与本室无关的其它工作，应先征得室主任的同意。客座研究人员在受资助期间必须有1/3以上的时间来本室工作。