

## 李德平



### 百科名片

原籍江苏兴化，生于北京。1948年毕业于清华大学物理系。中国辐射防护研究院研究员、名誉院长，中国核工业总公司科技委高级顾问。建立了中国核工业辐射防护研究和监测体系。指导了中国初期放射性实验室计量科研及建立实验室的工作。1991年当选为中国科学院院士。

### 人物介绍

李德平是辐射物理、辐射防护及安全学家。在从事辐射探测器研究中，参与中国首次研制卤素计数管强流管及稳压管的工作。在电离室方面，指出当时苏式堆控硼壁电离室设计参数的缺点，并推导出普适的电离电流体复合损失的新公式，发展了用细束照射研究探测器性能的方法，证明近滕等人的精细工作仍与实际不符。“球形电离室特性”一文证明球形室等效中心不因反平方律前移。1991年当选为中国科学院院士(学部委员)。

### 人物经历

辐射物理、辐射防护及安全学家，核工业辐射防护事业的主要奠基人，中国科学院院士。1926年11月4日生于北京。1948年毕业于清华大学物理系。先后在中国科学院近代物理研究所(后易名为原子能研究所)、中国辐射防护研究院工作。历任中国科学院近代物理研究所助理研究员、副研究员，原子能研究所研究室副主任，核工业部辐射防护研究所所长、研究员，中国辐射防护研究院研究员、院长。是第六届全国政协委员，中国核学会常务理事，国际核辐射防护委员会委员。现任中国辐射防护研究院研究员，中国核安全专家委员会副主席，环保局顾问与核环境专家委员会副主任委员。1991年当选为中国科学院院士(学部委员)。是中国著名辐射物理、辐射防护与核安全专家、我国核工业辐射防护事业的主要奠基人，为建立中国的辐射防护科学研究和辐射监测体系做出了巨大的贡献。

他研究建立了中国核工业辐射防护研究和监测体系，曾指导中国初期放射性实验室计量科研及建立实验室工作，参与了中国首次研制卤素计数管强流管及稳压管的工作；推导了普适的电离电流体复合损失新的公式，指出当时堆控硼壁电离室设计参数的缺点；发展了用细束照射研究探测器性能的方法；证明近滕等人的精细工作仍与实际不符。所著《球形电离室特性》有助于平息关于中心是否随源距离前移的争论。较完整地改进7核工业职业照射危害最大的氧及其子体的测量中的问题。作为国际放射防护委员会主委会成员，参与制定辐射防护基本本件ICRP1990年建议书，并参加审议国际劳动组织(ILO)的职工辐射防护规定。

在国际上他参与指导和推动辐射防护原理与实践的不断发展与完善，在辐射防护和保健物理领域的杰出活动和贡献得到了举世公认，曾于1985~1997年连任三届国际放射防护委员会(ICRP)主委会委员、联合国原子辐射效应科学委员会(UNSCEAR)中国代表、主代表，国际原子能机构(LAEA)核安全咨询组(INSAG)成员。著有《氦子体 潜能的快速测量》，主编《辐射防护手册》。

在电离室方面，指出当时苏式堆控硼壁电离室设计参数的缺点，并推导出普适的电离电流体复合损失的新公式，发展了用细束照射研究探测器性能的方法，证明近藤等人的精细工作仍与实际不符。“球形电离室特性”一文证明球形室等效中心不因反平方律前移。1991年当选为中国科学院院士(学部委员)。

## 生平轶事

1947年秋，李德平是清华大学物理系大四学生。李德平于那学期开始学习无线电电子学，有一段时间是孟昭英教授给李德平讲那门课。孟师讲课是用一些卡片（卡片中使用了一些简写的符号），后因他身体欠佳，物理系同学就到电机系，和电机系同学一起听常迥教授的无线电课。李德平的实验也在电机系做，但由物理系教师慈云桂和吴全德先生指导。后来孟师决定叫李德平回物理系实验室学习焊接电路。慈云桂先生选了几个电路分给李德平焊装。李德平焊的是一个外差式收音电路，大概是短波段的，能听到几个不知从哪里来的电台。当时是用色码来辨认无线电元件的，花花绿绿使人觉得无线电很神秘，但这一焊也就入门了。那年李德平的毕业论文是孟师出的一个有关过滤器的实验题目，后来简化为文氏电桥音频振荡器，李德平还帮过这位同学调电路。任助教后，李德平接下来装成整机，还学会了一些电容测量的技术。孟师对在此实验室工作者的最根本的要求是焊好电路一定要请别人按图纸核对一遍再通电。

李德平能感受到的孟师的治学与育人特点而言，他除鼓励交流讨论外，并不要求我们定期报告工作进展，但他对学生的的工作情况心中有数。他见李德平实验记录粗糙潦草，就送李德平一个好的记录本。有时手里藏着一个你正需用的零件，说送你一个好东西。而他估计学生自己能解决的就让学生自己去摸索。他所倡导的这种相互交流与讨论的学术风气（于今似乎欠缺），非常宝贵、非常有效。

孟师重视各种操作技巧，喜欢干事麻利。入学考试改考卷要在卷上盖印计分格子时，他也喜用熟练高效的手法去盖。他会打莫斯电报码，说有空教我们。示波器显出好图形，他用自己的相机来照，口数曝光秒数。慈云桂先生结婚时，他用林哈夫新闻相机熟练地为他们照相，还说相机不久就要卖掉了，你们如不趁早结婚就照不上了。当时有几台磁饱和稳压变压器是新鲜设备，可惜工作频率在60赫兹。曾初步试过并联电容想调到50赫兹，但未能做成。记得当时孟师在电容脱开电路时随手就使电容放电（否则电容会长时间带电，有可能使人受到电击）。又有一次看到孟师吹玻璃，他总是把拉细的玻璃管丝烧圆，这些安全措施做得流畅而自然。焊电路总要用烙铁，实验室用的烙铁架子是烙铁放在架上就自动串上降压电阻，防止不用时温度过高。孟师讲，有一次他发现还使用旧烙铁架（用粗铁丝做得很精致）的烙铁不好焊，就把这些架子全扔了。他就这样讲一下而不是下命令。

## 介绍经验

中家核事故应急办公室在新年来临之际拜访了中家核事故应急协调委专家咨询组成员李德平院士。在访谈过程中，李德平院士首先介绍了国际辐射防护与核事故应急工作的先进经验与发展动态，随后，重点就中国核事故应急工作的现状与发展谈了他的看法和意见。

李德平院士说，核电是安全、清洁，有广阔发展前景的能源，这已经成为共识。由于核事故的突发性，以及有可能对公众与环境造成严重的危害，各国政府都非常重视核事故应急工作，把应急当作核设施纵深防御的最后一道屏障。中国的核事故应急工作发展10多年来，初步形成了核应急工作的法规和管理体系，建立了国家、地方和核电站营运单位三级应急体系，取得了一定成绩。

李德平院士说，作为核事故应急工作的一部分，放射源安全管理问题日益突出。近几年来，世界各国发生了几次重大放射源事故，造成了不小的损失，经受了惨痛的教训。李德平院士认为，为做好这方面的工作，建议核应急管理部门与其他相应的管理部门一道，尽快完善中国的放射源安全管理体系，加强法制、法规建设，使放射源从最初的生产到最终的处置都处于安全、可控状态，从根本上杜绝放射源安全事故的发生，同时，从应急角度应建立协同工作机制。

在谈到防范和打击核恐怖活动问题时，李德平院士说，美国“9·11”事件发生后，防范和打击核恐怖活动受到了各国政府的普遍关注。核恐怖活动对公众心理和社会经济产生的影响十分巨大，各国政府都在积极研究这个新问题。建议要认真对待这项新工作，要按照常备不懈、积极兼容的原则，把各种核应急资源调动好，积极参加国家的反恐工作，加强国际合作与交流，针对可能发生的核和辐射恐怖袭击具有更大的突发性和危险性的特点，加强调查研究，做好相应工作。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2502.html>