

量子力学的丰碑

——纪念德布罗意百年诞辰

何祚庥 侯德彭主编

广西师范大学出版社

何祚庥
侯德彭

主编



量子力学的丰碑

——纪念德布罗意百年诞辰

广西师范大学出版社

(桂)新登字 04 号

量子力学的丰碑

何祚庥 侯德彭 主编

责任编辑：唐丹宁

封面设计：徐 捷

广西师范大学出版社出版发行

邮政编码：541001

(广西桂林市中华路 36 号)

湖南省地质测绘印刷厂印刷

*

开本：850×1168 1/32 印张：10.125 插页：10 字数：254 千字

1994 年 2 月第一版

1994 年 2 月一次印刷

印数：0001—1000 册

ISBN 7-5633-1700-7/N · 002

定价：9.00 元

科学史告诉我们，一切新的概念在被人们承认是正确的以前，一开始总是要和已被人们接受的或者各种教育所普遍采纳的观点相冲突的。

为了使人类的才智能够继续其光辉的事业，并使它能够获得有益的而且经常是辉煌的应用成果，基础科学的研究就必须始终受到尊敬并且享有自由。

Louis de Broglie

既
是為了向歷史上的科學
巨人致敬也是為了在我國
提倡尊重科學尊重科學
家的風氣

紀念法布羅素百年誕辰

于光遠

一九五八年八月

“随着自然科学领域中每一个划时代的发现，

唯物主义必然要改变自己的形式。”恩格斯这

句名言，表明了马克思主义哲学对自然科学的

基本态度。

为纪念徐布洛豪诞辰一百周年而题

龚育之

一九九一年九月五日

科於胆科
揚勇大的神！
發家索新精
學探創學

德布羅意誕辰
一百周年紀念

盧嘉錫題

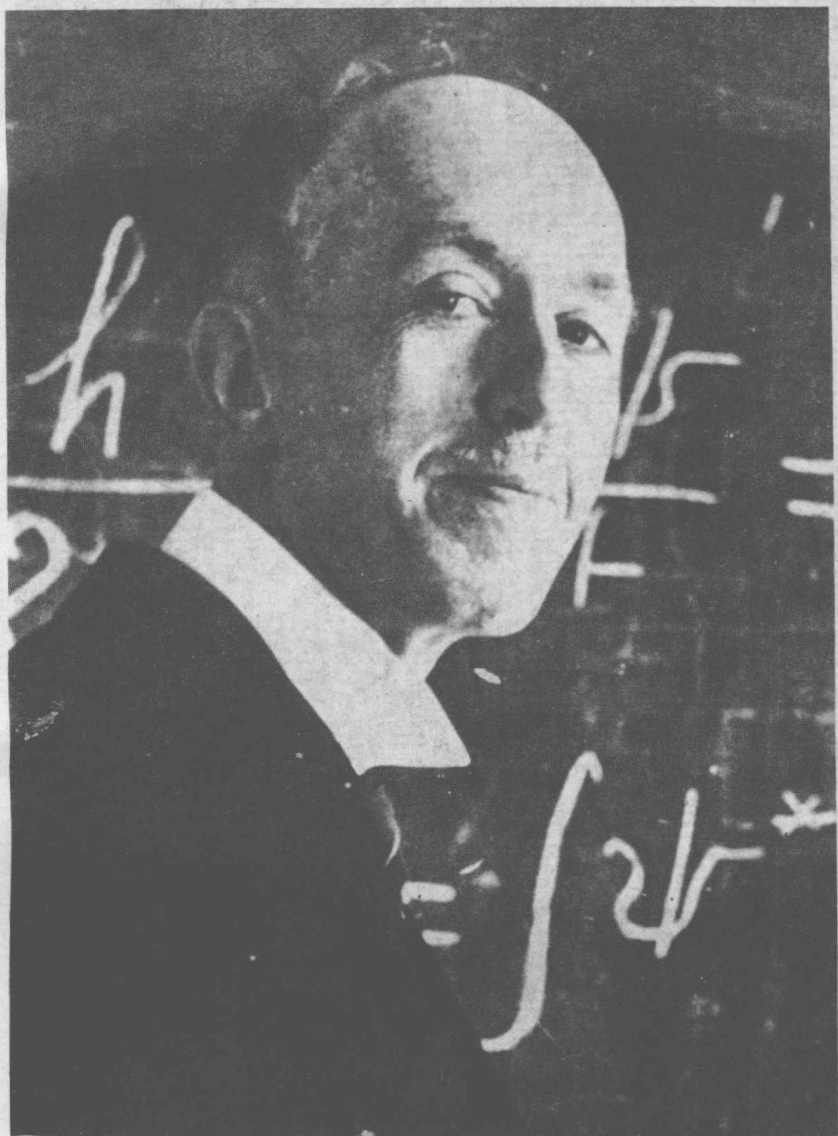


发扬勇于创新的
科学精神，为人类文
明做出贡献。

——纪念德布罗意百年诞辰

周光召

九三年七月廿七日



路易斯·德布罗意



第一次世界大战期间德布罗意摄于埃菲尔铁塔



1928 年于阿伯丁。德布罗意站在 G·P·汤姆生和 C·戴维孙之间



前排站立者从左至右:路易斯·德布罗意,
埃米尔·博雷多,让·佩兰,弗雷德里克和伊雷
娜·约里奥-居里



左起:雅克·狄拉特,莫里斯·蓬特,
路易斯·德布罗意



1956年在巴黎波传播国际讨论会上德布罗意与
苏联物理学家福克讨论波动力学解释问题



大会开幕式



广西区教委主任侯德彭致开幕词

中国科技史学会物
理学史专业委员会副主
任委员张钟静致贺词



广西大学校长
陈光明致词

中科院理
论物理研究所
何祚庥教授作
学术报告



中国科技史学会理事
金尚年作学术报告



开幕式会场一角

大会发言



纪念德布罗意百年诞辰

(代 序)

侯德彭

各位专家、学者、同志们：

今年是本世纪划时代的伟大物理学家德布罗意诞辰一百周年。由中国科技史学会、中国物理学会和中国自然辩证法研究会联合举办的纪念德布罗意诞辰一百周年暨量子物理史学术讨论会，经过一年的筹备，今天开幕了。从去年3月发出征文通知以来，会议筹备组一共收到了60多篇论文。今天来自全国各地的50多位专家学者又聚集一堂，参加这次纪念活动。我谨代表会议筹备组和广西壮族自治区教育委员会，对远道而来的代表们表示热烈的欢迎，对热心为本会提供论文的科学界朋友和对这次纪念会提供赞助、支持的单位和个人，表示衷心的感谢。

德布罗意是本世纪划时代的一位伟大物理学家。在20年代，他作为波动力学的创始人，对量子力学的建立作出了决定性的贡献。量子论和相对论，一直被认为是现代物理学的两大支柱。相对论的创立，主要是爱因斯坦的贡献；而建立量子力学的荣誉，则属于一大批物理学家和数学家，其中，德布罗意占有重要的地位。如果回顾一下量子力学创建的历史过程，就可以充分评价德布罗意的贡献。自从1900年普朗克提出能量子假设，宣告量子论诞生以后，虽然经过爱因斯坦、玻尔等人的发展，并取得了一些重大成就，但由于他们仍未能摆脱经典概念的束缚，使旧量子论的发展遇到严重的困难。从1913年玻尔建立氢原子轨道量子化的理论到