

粒子诗抄(续四)

李华钟¹ 冼鼎昌² 编

(1 广州中山大学高等学术研究中心 广州 510275)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

广州粒子会议诗抄 (1980年1月)

碧带流溪映紫荆,天湖飞瀑注高情,
春风伴有归来燕^①,不无诗客赋新声。
注:①海外学者携眷与会共八十余人。

诗会开场小令 冼鼎昌

钱公雅令,我辈呈诗。
妍媸不论,聊发所思!

粒子会议赠海外学者 李华钟

粒子传三代,贤才荟四海,
华胄天下同,共期时时会。

广州粒子会议抒怀 冼鼎昌

华裔同行遍四洲,李杨才调擅风流,
喜看后学追前辈,盛会纵谈兴未休。

调寄如梦令三首 黄克孙 (美国)

(一)

袋里非常奇特,
层子三三成格^①,
只怕运行时,
违反泡利原则^②。
颜色,颜色,
抹上三般颜色。

(二)

似是游龙戏凤,
粒子越来越重,
尽管不全同,
一样电磁作用。
难懂,难懂,
味道如何调弄?

(三)

造化个中机巧,
岂是凡觞滥调!
要点规范群,

粒子会议纪盛二首 何祚庠

滴翠亭前忆旧谊,陶然厅内集群贤,
顶底上下漫飞舞,夸克层子赋新篇。

注 现代粒子理论认为强子由夸克或层子组成。夸克或层子有项(top)、底(bottom)、上(up)、下(down)、奇(strange)、粲(charm)等六种。海外朋友多用夸克一词,国内多用层子。这两种名词均在会上广泛应用并有许多新的论述。

一月春风拂岭南,腊月隆冬紫荆,
华夏子孙大团结,定夺四化二千年。

粒子诗会 李华钟

只是葫芦老药。
罢了,罢了,
一定比这更妙。

注:作者是美国麻省理工学院理论物理中心教授。

①在最早的层子模型中,层子有三种,强子里的重子又是由三个层子组成的。②这时必定会出现由三个完全相同的层子构成的强子情况,这就违反物理学的一个基本原则——泡利原则。这个矛盾说明层子有着此前未曾认识的特性,后来把这种特性称为“色”(color)。

贺粒子理论会议

倪光炯

从化冬日胜春天,湖滨翠溪亦陶然,
紫荆泛红盼客至,芭蕉报绿待亲归,
何来夸克色和味^①?究有强子袋或弦^②?
纵谈炎黄千载事,相期华夏再腾飞。

注:①色和味(flavor)是层子或夸克的两种根本特性。②关于强子的结构当时讨论得很多的是口袋模型和弦模型理论。

调寄西江月(学罗贯中)

瞿树元
(美国)

陶然厅外清溪水,
群贤齐集广东。
一杯美酒诉离衷,
人去国常在,
他日又相逢。
温泉浴罢征尘尽,
漫淡色味超空^①。
大统一^②识英雄,
宇宙生死象,
都在锦囊中。

注:作者是美国加州大学教授。

①“色”、“味”见前注;“超”指粒子物理中的超对称性,“空”指真空。②大统一理论是粒子物理中对各种基本的相互作用给出统一的描述的理论。

满江红

邓照明

馆跨流溪,

寒冬季芳菲满目。
溪山畔紫花吐艳,
凝妆修竹,
挺立蒲葵展阔叶,
秀发白兰超华屋。
看澄江如镜不兴波,
南流去。

纵目望,
峰如簇,
林木茂,
群山绿。
喜河山锦绣,
画图尽收。

从头开创新年代
苦难贫穷都抛却
愿中华奋起力建奇勋
成富足

注:作者时为中国科学院第二局局长。

词一首

胡宁

神仙齐下白云巅
细论玄关亿亿年
绘就彩图三色园

忽思凡境尚留根
相约归来影自翩
遗我玉匣书万言

[背景说明] 1980年1月4日至10日,在广州从化组织召开的广州粒子理论会是华人学者的一次盛会。这个会议经过近两年的酝酿,在1979年由中国科学院、国务院港澳办公室、外交部和教育部四个部门向国务院提出报告,经国务院批准召开的。为筹办这个会议,中国科学院、中山大学和广东省作了大量的工作,先于1979年3月成立了筹备委员会,由钱三强先生任主任,同年10月与12月先后在合肥和北京作了对会议的学术活动做了十分细致的安排。

来自海外四大洲50余位华裔、华侨和港澳学者同来自全国各地的一百多位同行共同讨论粒子理论的最新进展,这次会议在我国理论物理发展史上是一个重要的里程碑。虽然与会者还只限于华人血统,但实际上已经开了“文革”后在国内举办中外学术交

流的先河,上一次这种规模的学术交流(亚洲基本粒子讨论会)已是15年前在“文革”前夕的事了.多年来我国物理学家的的工作基本上只在国内发表,鲜为国外同行所知,为此准备了一些国内工作的综合性报告,如层子模型、规范场的经典理论、闭路格林函数方法等在大会上介绍.在讨论会上作大会报告的有朱洪元、彭桓武、李政道、吴大俊、邹祖德、杨振宁、李华钟、周光召、颜东茂、姚若鹏、华家照、陈匡武、徐一鸿等人,在分组会上作报告也是国内外研究工作做得很出色的一时人选.会议结束前在顾问委员会的会议上,李政道和杨振宁两位先生都认为会议开得好,水平高,和世界上同类型的国际会议不相上下.特别是一批四十岁上下的能力很强的科学工作者给他们很深的印象,国内同行报告的水平反映了“文革”后的理论研究不但得到恢复,而且迅速提高.

在会议上学者们对建造中国的高能加速器发表了意见,最后形成一份呈交中央领导同志的建议书.在停顿多年之后建造高能实验研究基地的计划又重新被提起来,后来计划获得中国政府的批准,经过种种曲折起伏,最终建成“北京正负电子对撞机”已是十年以后的事了.这个会议得到中央领导人和广东省领导人的高度关注和大力支持.在穗期间,广东省党政领导人习仲勋、杨尚昆招待了全体与会人员,会后国外的与会者回到北京,邓小平、方毅接见了他们.

会议期间组织了游览天湖,观赏了飞瀑,钱三强先生认为如此盛会,不可无诗,乃令李华钟、冼鼎昌组织诗会,学者响应者众,得诗词百余首,壁题于从化宾馆陶然厅,现将部分诗词收入,以供同好.

(冼鼎昌)

· 信息服务 ·

中国科学院力学研究所

招收纳米物理力学博士研究生和博士后

专 业 纳米物理力学

专业简介 物理力学是力学研究所首任所长钱学森创立的力学与物理的交叉学科,是纳米科技的支柱.以纳米材料为研究对象的物理力学称为纳米物理力学.详细介绍见 <http://www.imech.ac.cn/Chinese/Personnel/zhuruzeng1.htm>.

研究方向 纳米材料的结构与性质;固体的微观物理力学问题;分子动力学和第一原理分子动力学.它们是原子设计、纳米与微米及其设计的基础和一部分.

博士研究生主要招生对象 材料、物理、力学、物理化学等专业的硕士.

博士研究生考试科目 ①英语 ②数学(一定条件下可以免试),③从物理、量子力学、统计物理、理论力学、弹性力学等五科中任选一科.

拟招生人数 博士研究生3名,博士后2名.

报名时间 博士研究生至2002年9月20日止,博士后时间不限.

报名资格和办法 见2003年中国科学院力学研究所博士生招生简章

<http://www.imech.ac.cn/Chinese/RenCai/Guide.htm>

指导教师 朱如曾 <http://www.imech.ac.cn/Chinese/Personnel/zhuruzeng.htm>

E-mail zhurz@lnm.imech.ac.cn

电话 010-62545533-2108 传真 010-62579511