

数学家林格尔教授和智力玩具

聂茶庚 林亚南

引子

2019年3月底，在厦门大学98年校庆前夕传来消息，来自德国的数学家克劳斯·米歇尔·林格尔（Claus Michael Ringel）和芭芭拉·林格尔（Barbara Ringel）伉俪捐赠的智力玩具和相关书籍四千多件，漂洋过海，找到“新家”，落户厦门大学。捐赠仪式暨厦门大学图书馆“数学与智力玩具空间——Ringel和Barbara收藏品”揭牌仪式在厦门大学翔安校区图书馆举行。中国新闻网当天发布消息，题为“内地唯一与数学相关的智力玩具专题博物馆在厦大揭幕”。当地的《厦门日报》和《厦门晚报》也报道了这一消息。这消息在微信朋友圈迅速传播，远在日本东京大学的数学家Koji Saito教授闻讯给林格尔教授和厦门大学的林亚南教授专门发来邮件，表示祝贺。来自北京师范大学、清华大学、四川大学、上海交通大学、东南大学、湖南师范大学等十几所高校的数学教授专程到厦门参加了简朴而隆重的仪式，他们都是林格尔教授的学生、同事和朋友。厦门的一些青年学生得知这一喜讯，直接赶到现场，一睹为快。



林格尔教授



左起：厦门大学图书馆馆长钞晓鸿教授，林格尔教授，厦门大学校长助理陈光先生，林亚南教授



左起：林亚南教授，林格尔教授，厦门大学校长助理陈光先生，厦门大学图书馆馆长钞晓鸿教授

厦门大学的“数学与智力玩具空间——Ringel 和 Barbara 收藏品”是国内唯一、世界极少几个与数学相关的智力玩具的专题博物馆，特色鲜明，用于教学，作为青少年学习、实习的科普基地。在捐赠仪式上，厦门大学介绍了“数学与智力玩具空间”的主要功能：

- 收藏。按照国际智力玩具收藏家协会的专门分类标准，分类登记造册。
- 组织“数学与智力玩具”专题研究。



● 展示和“活动日”。在图书馆设立专柜，定期展示，配有分析讲解。定期在图书馆和相关学院安排活动日，组织爱好者在解答玩具中研究数学原理。

● 科学普及。撰写系列科普论文，给大中小学学生和市民做科普讲座。建立网站，做科普。

● 开设选修课程。厦门大学数学教授拟在合适机会在厦门大学开设“数学与智力玩具”选修课程。

智力玩具空间开张以来，不断有数学专家和学者、学校师生慕名前往参观。省内一些中学预约集体参观。2019年暑假，“数学与智力玩具空间”已经举办了首期智力玩具夏令营，厦门大学校内的数学与智力玩具体验活动也定期举办。

林格尔教授与中国代数表示论群体

林格尔，1945年2月出生在德国。1968年在德国法兰克福大学取得数学博士学位。1972年，任德国图宾根大学（Universität Tübingen）教授，1973年任德国波恩大学C3教授，1978年任德国比勒费尔德大学（Bielefeld）大学C4教授。

林格尔教授是国际著名的代数学家，在代数表示论和量子群等领域做出过许多杰出工作。有许多基本概念以他的名字命名，如 Ringel 型，Ringel-Hall 代数，Ringel 对偶，Ringel 的典范代数等等。林格尔教授是有限维代数的表示理论的奠基者之一，标志为 1984 年的专著 *Tame Algebras and Integral Quadratic Forms*；确定了图的不可分解表示，标志为 1976 年的论文 *Indecomposable representations of graphs and algebras*；奠定了倾斜理论，标志为 1982 年的论文 *Tilted algebra*；建立了拟遗传代数的特征表示理论，标志为 1991 年的论文 *The category of modules with good filtrations over a quasi-*