

## 在江湾校区化学大楼奠基典礼上的讲话

杨校长，朱书记，各位老师各位同学：

今天江湾化学楼在这里举行奠基礼，这是我们复旦大学新的发展历程中的一件大事，更是我们全体复旦化学人期盼已久的大喜事。

我很高兴在这里讲一点自己的感受。

一周以前我去贵阳开会，这是我第一次到贵州。贵州原生态的自然风光是十分诱人的，可我哪儿也没去，而是特地去走访了遵义附近的湄潭，因为这是我心中的圣地。抗日战争时期，国家生死存亡的紧要关头，浙江大学行程 2600 公里，途径 7 个省，实现了后来称为‘文军长征’的西迁。它们的理学院和农学院和师范学院在湄潭这个小县城里坚持办学 6 年多。这段历史，和我们复旦大学西迁四川北碚办学等等，成为中国教育史上最辉煌的篇章。虽然对这段历史我多少有过一点了解，但是当我走进当时这三个学院的主要校舍，就是这个县城的供奉孔夫子的文庙和近旁的一个那个在农村常见那个小小的天主堂时，我内心还是非常的震撼。我在镌刻有当年几个学院师生姓名的铜碑前立良久，找到了许多我崇敬的前辈的大名。包括我们复旦大学高分子的创始人，杨校长的博士导师，也是我的老师的于同隐教授。他就是在湄潭完成他的大学学业的。我们复旦大学前校长，我国摩尔根遗传学派的代表，谈家桢先生当时一家蜗居在天主堂内的一个阁楼上，几乎是不可思议的是，这位加州理工的海归博士，就在里完成了他遗传学上的经典之作，关于瓢虫色斑的遗传理论研究。战后的 1945 年，这篇论文才得以在美国发表，被誉为丰富发展摩尔根遗传学的重要成果。所以说浙江大学旧址留给我们的的是中国知识分子的宝贵精神财富。这就是把舍身忘我的爱国情怀和义无反顾的科学追求紧密的结合在一起的精神。现在都讲中国特色，我想这正是我们中国科学家，比之于国际同行最有特色的精神文化。

当然，从事科学光靠这样的精神还是不够的，毕竟谈先生的研究主要是靠光学显微镜的观察完成的，这在当时湄潭还是能够实现的。著名的物理学家王淦昌教授就没有那么幸运。王淦昌是德国海归博士，核物理学家，就是后来成为我国的两弹元勋的那位大师。他那时也在湄潭。当时国际物理学界很关注物理大家 Pauli 提出的存在中微子的假设，因为这样可以解释许多原子核衰变时的令人感到困惑不解的物理现象。然而，没有任何实验方法可以证实中微子的存在。王淦昌依据他深厚的理论物理功底，在湄潭完成了相关的理论研究。在 1941 年，在美国的 *Physics Review* 上发表了“关于探测中微子的建议”的论文。仅仅半年多以后，美国物理学家艾伦根据王淦昌的建议实现了这项测定，成为寻找中微子的工作中一项具有决定性意义的成果。1956 年，又有美国科学家利用强大的核反应堆做实验，终于精确的获得了中微子存在的证据，直到 1995 年，这项研究获得了诺贝尔物理学奖。显然，在抗战最艰苦的 40 年代初，别说在湄潭，在整个中国也不能有任何设备实现王淦昌的设想。这也就告诉我们，先进的科学研究是需要一定的物质条件的保证的，这也就是我们复旦的化学人对我们的新大楼的抱着如此热切期望的原因。

我 1955 年进入复旦大学化学系学习，当时我们的化学系是蜗居在子彬院，也就是后来作为数学系的小洋楼。系楼里无法安排学生实验，所以我们的无机化学实验是在子彬院后面临时搭建的小平房里进行的，这平房极为简陋，我们都称其为“草棚棚”，所以说当时的化学教学用建筑实际上是传承了复旦北碚抗战时艰苦奋斗的精神。1956 年，化学楼和生物楼建成，也在这一年，中央发出了“向科学进军”的号召，提出了“百花齐放百家争鸣”的学术方针。科学界教育界出现了一片欣向荣，从“草棚棚”搬进化学楼，复旦化学人都是兴高采烈踌躇满志的。然而好景不长，后来发生的反右派运动和文化大革命，甚至改变了化学楼的功能，这里看不到穿着白大褂认真做

实验的莘莘学子，见到的是穿着假军装带着红臂章的走火入魔的红卫兵；化学楼的走廊和许多实验室都挂满了批判老师的大字报，所以那几年它的功能从教学科研基地蜕变为大批判的战场。这种状况直到七十年代中后期招收工农兵学员和恢复高考才得到了改变。改革开放后，复旦大学化学得到了迅速的恢复发展，九十年代中又建成了第二个化学楼，化学二楼。虽然化学一楼二楼以及高分子楼设施都相当落后，满足不了近代化学实验的要求，但这几座老建筑见证了复旦化学的腾飞。在 80 年代初，每年复旦化学在国际期刊发布的论文只有几篇，如今，我们已开始走向世界的前列。据最新的 ESI 统计结果，复旦的化学研究论文被引用数已经进入了世界研究机构的前四十名。很明显，江湾化学新楼的建成将是复旦化学发展史上的新的里程碑。我们有理由期望，在今后的十年，二十年或是三五十年吧，在这座大楼里将会出现一位或几位国际化学领域的领军大师，将会成群的出现国际化学界最有影响力的科学家，复旦化学将可以毫无愧色的和 Cambridge、Haverd、UC Berkeley 等并列于世界化学研究第一梯队的行列中。

谢谢大家！