

它是塑胶大王王永庆出资兴办的，在台北、台中、高雄都有长庚医院，院长均由专职的经营管理人员担任。由于管理有方，医院不仅不必补贴，反有盈余。医护人员待遇优厚，但规定的工作量必须完成，绝无人浮于事的现象。药品、器材的选择重质量而不重名牌，因此成本较低。三个长庚医院之间医疗力量可以互通有无，充分发挥其实力。

此番也触及到知识分子心态和处境方面的一些情况。台湾由于医师收入丰厚，因此医学院毕业生很少愿做基础研究的。虽然现在也提倡医学、理科双博士，但实际上得了医学博士学位的绝大多数仍然从事临床工作，而博士研究生的来源还是以理科大学毕业生为主。

为了吸引更多的人从事基础医学研究，生医所的办法是在 200 余名工作人员中选出 5% 最佳研究人员，予以高薪重酬，再选 10% 优秀人员给以高薪奖励。通过这 15% 人员的示范作用形成鼓励积极研究的风气。这些人员的待遇至少与美国同行相同。并争取在法律上把这种差别待遇制确定下来。吴所长 1988 年由美返台时从美国带回 35 名博士，其后又陆续有人回台，他预期在这种工作条件和生活条件双重照顾下会有更多有志之士回台，为振兴科学效力。为了鼓励更多的人从事博士学习，台湾当局最近对博士生的待遇作了大幅度提高。

科研经费可从国科会、教育部、卫生署及私人机构等多渠道申请，以国科会为主。国科会每年组织科研成果评选，分别授予杰出奖、优秀奖等奖励。

可以感觉到，台湾由于经济、技术的发展，拥有一定财力，正在向科学研究作大规模投资，其发展潜力是令人注目的。

此次访台，时间短暂，但许多动人的场景令人难忘。在中医药学院哈鸿潜教授为我主持的演讲会上，他先作了极其热情的介绍后又说：“我从一位美国教授那里获得韩教授的一本论文集《针刺镇痛的神经化学原理》。我实在太喜欢了，又买不到，所以私自作了全部影印，这是非法的，现在韩教授来了，我希望他能给我签名，使之合法化”。我当即高兴地在他的影印本上签了名。全场群情激奋，掌声不绝，十分感人。

由于时间安排很紧凑，往往是在演讲完毕从幻灯机上收集幻灯片的过程中仍在继续回答问题，直到上汽车为止。一些人寄来草药样品，希望带回北京进行研究。一些人前来求医，希望取得一线生机。临行前为我们开车的司机送给我们一本影集，热情希望今后继续有机会为我们服务。每个单位赠送的大量资料使我们的行李超重，机场服务人员听说是北京来的学者，优待免费放行，直运北京。

更令人难忘的是，我在浙江衢州中学和杭州高中的同学从报纸上看到我到台湾的消息，纷纷前来相会。分别 40 余年后重逢，真有隔世之感，只有从热情拥抱中来分辨是真是幻。

访问是短促的，但给两岸学者、同业友人心留下的美好印象是久远的。但愿这种真诚纯朴的交流能成为一种连锁反应的催化剂，使两岸学者的互访和学术交流能以更大的规模开展下去，并最终实现蕴藏在两岸人民心底深处的祖国统一的宿愿。

本文作者韩济生(Han Jisheng)系北京医科大学教授、中华疼痛研究会理事长、北京神经科学学会理事长。

(责任编辑 蔡德诚)

科技动态

塑料树可绿化沙漠

据英国《新科学家》1990 年 7 月 28 日报道，西班牙发明家安东尼奥·伊瓦涅斯·阿尔瓦研制出一种人工树，若把足够多的人工树和天然林共同栽培，沙漠在 10 年之内就会绿化。利比亚正计划种植 3~4 万株树，进行小规模试验。

人工树能造成较冷的空气，它在沙漠中寒冷的夜间吸收潮气，然后把潮气保留在树的躯干内。在炎热的白昼，湿气缓缓释放出来，使空气冷却。人工树的高度在 7~10 米之间，用防火材料聚氨酯和酚醛泡沫制作，模拟天然树水分蒸发和冷凝的各个阶段，而无须人工或天然灌溉。

人工树由根、躯干和叶子三部分组成。管状树干内是装满了遍布纹沟的聚氨酯材料，这些纹沟靠毛细作用吸收水分。为了能在白天保留和慢慢蒸发水分，树干内有几层不同

密度的聚氨酯。树根由 3 根空心管组成，待人工树植下之后，用高压把聚氨酯注入空心管中，并渗入土壤里，形成很长的聚氨酯塑块。半小时以后这些塑块就会冷却下来，可延伸到距树根部 20 米之遥，使这棵人工树牢固地锚系在地里。

树枝和树叶是用酚醛泡沫制的，用模子浇塑成象棕榈树的树冠，能最有效地收集冷凝作用下形成的露珠和促进蒸发。

人工树在夜间从露珠和雾中吸收和保存潮气。黎明时水分开始蒸发，以白昼期间为高峰，最后当傍晚温度下降时，吸收和蒸发开始同时进行。

(摘自新华社《世界经济科技》)