

ty. The attraction factor: $X_i = 1 + \sum (R_{ki} / \sum O_k)$; and the diffusivity factor: $Y_i = 1 + \sum (O_{ik} / \sum R_k)$. From the two factors, we can determine the city's current grade and can get the CERNET's advantage and the disadvantage of the structure.

This paper considers this structure as "tricycle mode". According to this mode advices are raised in order to improve the environment of network and to decrease area differentiation, and to drive the regions development in info way and to meet the requirement for regional development, and make the driving force to periphery more powerful and the info's flow more unobstructed, so as to improve the usability of the network.

Key words: info-flow; attraction factor; diffusivity factor; net-framework

缅怀微波先驱——吕保维院士

吕保维院士和我是中关村科学院黄庄社区的老邻居。他出生于状元世家,自幼聪慧过人,乃江南才子,又是名师高徒,爱国“海归”科学家,大家对他是十分仰慕的。想起他温文儒雅的长者风度,经常在院子里从容散步,犹如昨日。

吕院士是我国电波传播事业的创始人,长期从事电离层吸收的研究,主持对流层前向散射传播的实验,设计全国电离层观测台站网。对无线电绕地球面的传播,提出了独到的创见。特别是沿下层最大电子密度处“滑行”传播的新概念,不仅是计算人造卫星轨道摄动的科学依据;也是我们地球信息科学的基础理论问题之一。由于共同的兴趣和学科的交叉,我不时去向他请教,获益良多,言犹在耳!

在他担任中国科学院电子学研究所所长期间,正是我国开始探索自主开发微波遥感技术的启蒙时期。吕保维先生和他领导的电子所的专家们,给予我们的支持和帮助,更是多方面的:1977年,当我受命率中国遥感考察团出访北欧各国;电子所即派出微波专家参加勘助;1979年,两所又共同培养微波遥感的研究生;1982年,在第二届亚洲遥感会议上,电子所推出了我国第一篇公开发表的侧视雷达成像仪的研制报告,突破了霸权国家的技术垄断,引起了国际遥感界的震撼。嗣后,电子所与遥感所长期通力合作,多次共同组织防洪救灾的应用实验,逐步开发了突发事件应急信息系统;共同参加航空侧视雷达的国际谈判和技术引进,推进我国微波遥感事业的快速发展。今天,电子所已成为我国微波遥感的研发中心,取得全面发展和许多自主创新成就,我们共同的进步,都是和吕保维院士高瞻远瞩,热心指导与支持分不开的。

吕院士于2004年2月离开我们,国家失去了一位电子科学技术泰斗;我们痛失一位良师益友。今年是他的90诞辰,大家都十分怀念。恭书挽联,寄托哀思。文曰:

保家园,反垄断,雷达成像覆盖大千世界;
维和平,跨鸿沟,电波传播沟通数字地球。

中国科学院遥感应用研究所
陈述彭