

标题: 中国"人工智能"泰斗涂序彦教授讲座记录

子标题: 原创精选

作者: mostai www.mostai.com

日期: 11月15日

网址: <http://www.mostai.com/modules/article/view.article.php/c3/41>

关键词: 涂序彦 人工智能 讲座 软件人

摘要: 今天有幸听到涂教授的讲座, 特整理出来献给各位人工智能爱好者。

中国"人工智能"泰斗学术讲座

演讲者: 涂序彦教授

演讲题目: "软件人" 研究及应用

时 间: 11月15日(周四) 15:30-17:30

地 点: 西安交通大学电信学院

今天有幸听到涂教授的讲座, 特整理出来献给各位人工智能爱好者。

中国"人工智能"泰斗学术讲座

演讲者: 涂序彦教授

演讲题目: "软件人" 研究及应用

时 间: 11月15日(周四) 15:30-17:30

地 点: 西安交通大学电信学院

涂序彦简介:

中国"人工智能"泰斗, 中国人工智能学会指导委员会主席, 北京科技大学教授、博士生导师, 纽约州立大学、加州州立大学、密西根大学等十儿所国内外知名学府的 名誉或客座教授。曾任中国人工智能学会理事长、中国自动化学会常务理事、全球华人智能控制与智能自动化大会主席, 世界专家系统大会远东区主席等。

论著: 《人工智能及其应用》、《智能管理》、《人工生命及应用》、《大系统控制论》、《生物控制论》、国内外科技论文多篇。

讲座部分记录:

"软件人" (SoftMan) 是:

浅浅浅 生存并活动于软件世界中的虚拟机器人 (Virtual Robot)

浅浅浅 拟人的数字生命 (Digital Life)

浅浅浅 “智体” (Agent) 的人性化发展

浅浅浅 网络世界的拟人化“网虫” (Web bot)

浅浅浅 计算机游戏世界拟人的智能角色 (Intelligent Charater)。

软件人区别于Agent的地方，是具有人工情感：什么是情感？情：情绪，个人的（喜怒哀乐）；感：感情，个体间的（爱恨恩仇）

软件人对软件工程的影响，是方法的进化：OO(面向对象)-->AO(面向Agent)-->SMO(面向软件人，实现程序自动化等)

浅浅浅 多余的内容我就不重复了，稍后我会放出讲座ppt来。

浅浅浅 有趣的是，涂教授讲座过程中有两次“脱离主题”侃侃而谈，其实我觉得反而在这里很有收获。

浅浅浅 第一次是讲到创新，涂教授说，不一定要全部原创性地创新，目前大多数国内外的创新都是集成性创新，都是利用现有的东西集成一下。别人已经有的为什么不用呢？那么什么时候需要原创性创新呢，当逼得你无法利用现有的东西时……

浅浅浅 涂教授回忆，当年做研究生的时候，参与三峡工程，遇到一个升船机的问题，需要对八个变量解耦，让它们同步，当时他翻遍了俄文的资料（那时苏联的这方面技术很牛），很失望，因为没有做这个方面的东西，于是他就自己做出来了一套系统。1960年，他研究多变量协调控制的论文发表于第一届国际自动控制联合会（IFAC）世界大会论文集的第一卷，（当时他才25岁，）在世界科学论坛上踩响了第一脚。后来因为他的文章和钱学森的观点不一致，受到钱学森的接见，他很紧张，事前把每一句话该怎么说都练习了好几遍。结果进入钱老的办公室后，发现钱老在看一本《园林学》，于是好奇地问：“您怎么还看这书呢？”钱老和蔼地说：“我怎么就不能看这种书呢？”这时涂已经把准备好的话全忘了，两个人就热烈地聊了起来。后来钱老给当年的“小涂”讲了两点，让他受用终身：一，做学问就像金字塔，基础要宽广，才能砌得高，这就是钱老连园林学都没事读一读的缘故。二，做学问很讲究方法学，建议涂去多看自然辩证法之类的书籍，后来涂专门研究过方法学。

浅浅浅 这里插播一个从别处看到的八卦：还是1960这一年，经过6年热恋，他与同是南昌一中校友的汪蔚霄在北京水电设计院的宿舍里举行了简朴的婚礼，新房门上的对联是 “科研与设计结合，电机和水轮配套”。。。

浅浅浅 第二次跑题是说到软件人的有形静态个体的应用，以人体经络模型举例，涂教授似乎对这个话题特别有兴趣，而且颇有研究。人体经络是个谜，在人体中可以找到任 何一种客观存在的功能的实

体，比如，神经，血管，但唯独经络是可以被中医验证的客观存在，但却找不到经络的实体。有个朝鲜人当时号称找到了经络和穴位的实体，但后来证明是假的。后来焦点集中到中医针灸无痛手术上。这个问题当时引起了中医界的上海派和北京派之争，那时还是文革时期，上海以张香桐为代表的人认为丘脑是痛觉中枢，中医的针灸可以实现无痛手术正是因为针刺对丘脑起了作用。北京派和协和医院为代表认为是皮层引起的痛觉，针灸是对皮层起作用。在这个时候，涂教授提出了一种观点，认为是两种观点都不全面，应该是丘脑和皮层共同作用，是个多变量协调控制系统。他认为，经络是信息的载体，人体是气血的统一。后来这些观点得到了张香桐和更多人的认可。我比较感动的是，涂教授当时因为文革的原因被安排做这个工作，但涂教授很敬业，他说为了研究透彻针灸的问题“硬是从头到尾看完了那么厚一本医学书籍”，并且自学了《黄帝内经》，结果本来外行的他反而成了这方面的专家了。

賤賤賤 最后我们还想再问几个问题，但由于今天没有时间了，涂教授还有别的事情，于是就和几位别的教授先走了。（www.mostai.com原创，转载请保留出处）