

## 一、人工智能的专家系统之父是谁

- 1、计算机之父冯·诺依曼，人工智能之父马文·明斯基。
- 2、冯·诺依曼，原籍匈牙利，布达佩斯大学数学博士。20世纪最重要的数学家之一，在现代计算机、博弈论、核武器和生化武器等领域内的科学全才之一，被后人称为“计算机之父”和“博弈论之父”。
- 3、马文·明斯基是“人工智能之父”和框架理论的创立者。和麦卡锡一起在1956年发起“达特茅斯会议”并提出人工智能概念的计算机科学家马文·明斯基被授予了1969年度图灵奖，是第一位获此殊荣的人工智能学者。

## 二、人工智能专家系统的研究方向

- 1、机器视觉，包括3D重建，模式识别，图像理解等。
- 2、语言理解和沟通，包括语音识别，综合，人机对话，机器翻译等；
- 3、机器人技术，包括力学，控制，设计，运动规划，任务规划等；
- 4、认知和推理，包括各种身体和社会常识的认知和推理；
- 5、游戏和道德，包括多智能体，机器人和社会整合的互动，对抗和合作；
- 6、机器学习，包括各种统计建模，分析工具和计算方法；

## 三、人工智能发展史上知名的专家系统

专家系统属于人工智能的一个发展分支，自1968年费根鲍姆等人研制成功第一个专家系统DENDAL以来，专家系统获得了飞速的发展，并且运用于医疗、军事、地质勘探、教学、化工等领域，产生了巨大的经济效益和社会效益。现在，专家系统已成为人工智能领域中最活跃、最受重视的领域。

## 四、人工智能和专家系统区别

1、人工智能(Artificial Intelligence)：英文缩写为AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像

识别、自然语言处理和专家系统等。

2、专家系统(expertsystem):它是一个智能计算机程序系统，其内部含有大量的某个领域专家水平的知识与经验,能够利用人类专家的知识 and 解决问题的方法来处理该领域问题。

## 五、我国首席人工智能专家

吴文俊人工智能科学技术奖以享誉海内外的杰出科学家、数学大师、人工智能先驱、中国智能科学研究的开拓者和领军人、首届国家最高科学技术奖获得者、中国科学院院士、中国人工智能学会名誉理事长吴文俊（1919年5月12日 - 2017年5月7日）先生命名，由国家科学技术奖励工作办公室主管、中国人工智能学会主办，具备提名推荐国家科学技术奖资格，被誉为“中国智能科学技术最高奖”，代表人工智能领域的最高荣誉象征。