

## 一、世界十大人工智能先锋实验室

谷歌旗下实际上有两家互相独立的人工智能实验室，谷歌人工智能实验室负责谷歌自身产品相关的AI产品开发，大名鼎鼎的第二代人工智能系统TensorFlow就是在这里诞生的。

DeepMind是一家英国的人工智能公司，由人工智能研究者兼神经科学家Demis Hassabis等人联合创立，2014年被谷歌收购。前段时间举世闻名的AlphaGo就是这家公司的成果。现在他们已经教会了计算机玩49种不同的电子游戏。

微软拥有自己的移动操作系统、翻译、地图、搜索等业务，其在人工智能上的研究和应用轨迹同谷歌十分相似。其亮点在于旗下分别定为智能助手和情感交互的小冰和小娜，目前小娜和小冰的对话水平已经属于语音助手界的顶级水平。

艾伦人工智能研究院是由微软的联合创始人Paul Allen建立的，致力于对AI的研究。目前主要专注于四个项目的研究：名为Aristo的机器阅读与推理程序，Semantic Scholar的语义理解搜索程序，Euclid的自然语言理解程序，和Plato的计算机视觉程序。

Facebook现在可不单纯是一家社交网站了，其在技术方面的研究同样很前沿。Facebook需要由机器学习来对用户News Feeds中看到的内容等大量信息进行自动管理。目前Facebook在AI领域的应用主要有语言翻译、强大的个人数字助理“M”和图像、视频分析程序等。

丰田实验室近期将收购发明双足机器人Atlas的波士顿动力。这个实验室既关注无人驾驶领域也在机器人领域有了相当大的进展。丰田实验室的主要制造成果有丰田生活辅助机器人(HSR)，丰田KiroboMini机器人等。

Uber在去年也建立了自己的研发中心，希望在自动驾驶领域有所突破。5月底Uber的自动驾驶汽车刚刚获准进行无人驾驶汽车的实验。Uber先进科技中心的很多研究者是卡内基梅隆大学挖来的著名学者和研究人员。

亚马逊并没有为人工智能单独成立一个实验室，但其云服务部门AWS已经对云服务有了深刻的应用，亚马逊启用了—个叫“亚马逊机器学习”(Amazon Machine Learning)的服务，用于数据的处理和存储，来同微软和谷歌竞争，亚马逊Kiva机器人则可以提高仓储中心的工作效率，近期旗下的Alexa Internet还推出了一款叫Echo的智能音响兼语音助手。

IBM最近的超级电脑Watson安装有IBM研发的“语气分析工具”(Tone Analyzer)

。这一工具可以对人类的书写文字进行智能识别，识别出其中的高兴、悲伤等情绪。

现在，本田已有四家技术研发中心，研究领域涉及计算科学、计算机视觉、人工智能、机器人等多个方面。硅谷研发中心主要关注于车联网、大数据、语音识别等领域。

## 二、人工智能专业对英语的要求

人工智能的开发和应用需要掌握英语的基本知识，包括英语词汇、语法和阅读能力。但并不一定需要参加英语四六级考试。四六级证书主要是证明英语能力的一种方式，可以在一定程度上证明个人英语水平。但是，对于人工智能的学习，更重要的是英语的实际运用能力。建议学习英语的同时，注重实际能力的提高，例如听、说、读、写英语，参加英语口语和阅读练习等。

## 三、新一代人工智能的三个发展领域是

1、人工智能是一门新兴的技术学科，它研究和开发用于模拟人类智能的扩展和扩展的理论、方法、技术和应用系统。

2、人工智能研究的目标是让机器执行一些复杂的任务，这些任务需要聪明的人来完成。也就是说，我们希望机器可以代替我们来解决一些复杂的任务，不仅仅是重复的机械活动，而是一些需要人类智慧才能参与的任务。在本文中，我将解释人工智能技术的三个主要方向，即语音识别，计算机视觉和自然语言处理。

## 四、人工智能计算机视觉读博有用吗

有用，有博士点的地方，大都是师资力量相当强的地方，各种资源也很多。读博士可以使人轻而易举地就接近原来只闻其名、不见其人的一些大家，聆听他们在学术、做人等等方面的一些感受和教诲，这将是受益终生的，这种视界的打开和融合对一个人的提升来说至关重要。因为这些学者的点拨，可能会使人少走很多弯路，并在一些领域迅速接近国内或国外同行。特别是在一些综合性的名牌大学，这种优势就更加明显，所以人工智能计算机视觉读博有用。

## 五、师范类人工智能专业就业前景

人工智能专业包括师范和非师范两个方向，毕业生具有人工智能及教育教学双重背景，就业前景广阔：既可以在计算机科学与技术、人工智能、教师教育等方向继续深造；又可以从事中小学基础教育教学相关工作；也可以从事工程应用和科学研究

工作，在人工智能领域大展拳脚。