

一、人工智能按照发展层级划分，可以分为哪几层

1、计算智能(Computing Intelligence)是指以数据为基础，以计算为手段来建立功能上的联系（模型），而进行问题求解，以实现智能的模拟和认识。也指用计算科学与技术模拟人的智能结构和行为。计算智能是强调通过计算的方法来实现生物内在的智能行为。

2、感知智能是指将物理世界的信号通过摄像头、麦克风或者其他传感器的硬件设备，借助语音识别、图像识别等前沿技术，映射到数字世界，再将这些数字信息进一步提升至可认知的层次，比如记忆、理解、规划、决策等等。而在这个过程中，人机界面的交互至关重要。

3、认知智能是一个经济术语。是指机器具有主动思考和理解的能力，不用人类事先编程就可以实现自我学习，有目的推理并与人类自然交互。

二、人工智能属于计算机类专业吗

1、人工智能是计算机科学与技术的一个分支研究方向。但并非只有学计算机的人才能搞这个，通信电子信息自动化数学物理等相关专业都可以研究人工智能。

2、而且人工智能也不是其中任何一个专业就能解决得了问题的，他其实是一个跨领域的交叉学科，还涉及哲学，生命科学等领域

三、人工智能为什么不属于计算机类

1、人工智能是计算机科学与技术的一个分支研究方向。但并非只有学计算机的人才能搞这个，通信电子信息自动化数学物理等相关专业都可以研究人工智能。

2、而且人工智能也不是其中任何一个专业就能解决得了问题的，他其实是一个跨领域的交叉学科，还涉及哲学，生命科学等领域

四、对于人工智能的利与弊你怎么看待

1、首先，在生产领域，人的各种能力都已被效率更高且成本低廉的机器及人工智能实体代替，劳动力将大大被解放。

2、其次，我们的环境问题将会被改善，较少的资源将会满足更大的需求。

3、第三，人工智能将会大大增强人类认识世界、适应世界的的能力。

4、人工智能代替人类做各种事情，那人类失业率就无限增高，人类就无依靠可生存。

5、人工智能如果被坏人利用在犯罪上，那么人类将陷入恐慌。

6、如果我们不能很好地控制利用人工智能，反而被人工智能控制与利用，那么人类将走向灭亡。

五、科学问题包括哪些内容

1、01如何优化变化环境下我国水资源承载力，实现健康的区域水平衡状态？

2、该研究一是可为正确研判我国水安全保障形势，落实节水优先方针，强化水资源强监管、提升水利发展质效提供直接依据；二是有利于科学规划国土空间开发保护格局，统筹山水林田湖草生命共同体，合理确定国土空间开发与保护目标并科学布局生产、生活和生态空间。

3、引力波的探测能够打开我们的视野，研究电磁学手段所难以企及的宇宙的“黑暗面”。自2015年首次直接探测到引力波以来，引力波已迅速成为国际上基础物理与天体物理前沿研究的热点，预计十余年内宇宙起源问题将有取得重大突破的历史机遇。

4、03地球物质是如何演化与循环的？

5、日益发展的大数据技术和人工智能技术使得统一整合地球历史时期的地球物质成为了可能，并有望解答行星地球如何演化、地球各圈层是否存在共演化关系的基本科学问题。

6、04第五代核能系统会是什么样子？

7、第五代核能系统将改变核能作为基荷能源应用的刻板印象，使核能向灵活和多能转变，助力“清洁低碳、安全高效”的能源体系建设。

8、05特种能场辅助制造的科学原理是什么？

9、随着航空航天、交通运输等领域对轻量化和安全性的持续需求，更多的高强材料应用于复杂构件。而材料强度的提高，导致制造难度显著提高，成形缺陷则更难控制。现有的研究表明，特种能场辅助成形技术在提高此类材料的成形效率和质量方面具有显著优势，在改善高强难变形材料制造难题方面具有巨大潜力。

10、06数字交通基础设施如何推动自动驾驶与车路协同发展？

11、未来自动驾驶车辆大范围社会化运行局面必然会出现，对交通运输系统而言将是一场变革，道路交通运输系统面临演进换代的挑战。迎接并推动自动驾驶发展，目前国内外面临的突出问题之一，就是道路基础设施侧，智能供给能力不足。

12、07调节人体免疫功能的中医药机制是什么？

13、系统性红斑狼疮、类风湿关节炎、强直性脊柱炎等自身免疫性疾病仍然困扰着患者。这些重大、疑难疾病的发生、发展和转归均与免疫密切相关。中医药能够多层次、多靶点、多途径作用于机体，调节机体免疫功能，在疾病预防和治疗中有重要的应用价值。

14、08植物无融合生殖的生物学基础是什么？

15、无融合生殖是一种通过种子进行无性繁殖的生殖方式。研究无融合生殖的生物学基础，并将其引入到主要作物中可以简化杂交种子的生产过程，提高育种效率，大幅降低杂交种的制种风险和成本，同时可以使许多原先难以大规模制种的杂交作物商业化生产成为可能，从而大幅度拓宽杂种优势的利用范围，保障世界粮食安全。