

一、人工智能融入教育的背景

1、人工智能与教育逐渐走向深度融合，当前教育领域的人工智能应用主要聚焦于多模态学习分析、适应性反馈、人机协同。三种应用形态给思想政治教育带来了机遇与挑战。

2、技术理路与内在逻辑上的契合性是人工智能嵌入思想政治教育的依据，数据、算法与多种应用模块是人工智能嵌入思想政治教育的技术要素，思想政治教育既要对人工智能进行导向、规约与价值融入，更要加以合理应用。

3、由此，思想政治教育要以构建优质大数据库为依托、以搭建专业知识图谱为重点、以打造思想政治教育设计团队为助力，真正将三种智能形态嵌入思想政治教育过程。

二、人工智能与课堂教学的深度融合

人工智能与课堂教学以大数据、人工智能、虚拟现实、区块链为代表的新技术蓬勃发展。而新技术与教育教学的深度融合，不仅推动了高等文科教育纵深发展，也在人才需求、学科专业设置、教学内容、学习模式等方面，对人文社会科学人才培养产生了深远影响。

三、人工智能在教育领域的应用和影响

1、人工智能自动的叫数据结构化的技术，可以把当前采集的数据编进计算机进行分析。

2、比如学生所做的试卷、作业，这是课前和课后衔接的一个重要环节。以前作业做完就结束了，现在机器可以把做完的作业编成计算机可以处理、分析的数据。

3、现在科大讯飞的人工智能技术可以批阅越来越多的中英文作文题，以后还可以批阅更多领域的题目。未来机器还可以把更多优秀的活动变成一种模型让计算机去运行，从而代替很多繁琐的工作。

4、我们希望每个老师都有一个教学助手，老师只有一双眼睛，一双耳朵，但是机器可以变成千里眼帮老师观察每一个学生。每个学生都有一个机器学习伴侣，可以帮助学生整理学习笔记、发现学习中的问题，帮助学生更有效率地学习。这个机器已经开始做，而且在未来几年中可以做得更好，关键就是数据。所有的教育专家们一定要关注教育的数据，因为有两种数据不可再生，也是别人不可给你期待的，一种就是医疗数据，只有你自己的身体产生，还有一个就是学生学习的数据，只有这

个学生的学习是个性化的。

5、人工智能在教育行业的七大应用：

6、以前我们录播课，但是录了那么多课，有几堂课能被后面的学生所用？我们现在讲微课，就是把直播课里面关键的一些小的优秀片段找出来。现在有了最新的技术就不用去找微视频，因为已经把老师讲课的视频切成了一段一段，而且每一段对应文字检索，学生回去如果想去检索这个老师上课的关键视频，他可以很快可以拿得到。

7、技术要创建线上线下的环境，应该让老师和学生以及学生和学生之间、学校的管理者和老师学生之间可以全时互动，跨时空互动。好处是可以准确及时地发现教学的问题、学生知识掌握的问题，通过以学定教来调整我们课堂的效率。

8、广东省的高考口语和江苏省的中考口语，这两个都是全省性考试。讯飞提供后台技术支撑，所有口语数据都是由机器来评测。现在北京、上海也在推动。

9、虚拟现实或者增强现实对教学的支撑。

10、学生有一些需要发挥想象的课程中，形成想象思维能力过程需要时间。比如VR实验室，有了虚拟现实以后，学生可以非常好地去理解原来很难想象的知识点。

11、有了大量学习的数据以后，系统可以对学生问题进行诊断，最后给学生推送个性化的学习资源。科大讯飞之前与北师大在协同创新项目中进行了合作，我们和北师大共建了国家教育大数据的国家工程实验室，下一步我们也希望有更多的专家为我们这个工程实验室提供素材。

12、现在英文中文的作文题已经可以评测，而且评测的分数一定比现场老师评测的准确，这个经过多次的实验得到验证。我们和教育部共建了一个联合实验室，现在四六级考试中的英文作文已经开始用这个技术一人一机来评了。它不仅仅减少了老师的负担，更重要的是带来了数据。大家可能会问老师不评阅作业怎么了解学生？这个技术刚好做了这两种衔接，老师每次还要评阅一部分，用这一部分数据去训练一个老师的模型，再评阅其他的，老师以后只需要评阅20%的主观题。

13、3+3以后课表怎么能够排的更好？解决方案基本已经有了。我们通过整个智能的搜索算法，就是把学校的老师的资源、教室的资源、学生数目、学生的兴趣全部输入机器进行决策，然后给学校一个辅助的排课表，最后由专家进行调。这样可以大幅度降低排课的复杂度，提升学生的资源的满足度，这个在很多地区已经开始使用，以后对我们整个教学的管理可以起到非常好的帮助作用。

四、如何更好的实现人工智能与教育的融合

人工智能包括知识工程、专家系统、语音识别、视频识别、语义分析、情感计算、眼动追踪、虚拟现实（VR）、增强现实（AR）等众多领域的先进智能技术，是实现教育教学创新和变革的最为重要且有效的技术手段。

智慧学习环境，是既能提供一般的数字化学习工具与资源，又能提供具有“虚拟现实与增强现实”功能的新型学习环境。一般而言，智慧学习环境必须有“虚拟现实与增强现实”技术及相关学习工具与资源的支持。

在新型学习共同体中，教师作为共同体中的一员与学生一起学习，既可以从学生的视角观察学生的学习进程，及时了解所实施的教学策略、方法是否能达到预期目标，还可以充分运用各种数字化工具，在学生面临困惑与挑战时给予精准的鼓励和帮助，并提供相应反馈，从而提高学生的自主学习、自主探究和解决问题能力。

五、人工智能在教育方面的应用概括两百字

自适应学习系统：这些系统可以根据学生的学习情况自动调整教学内容和难度，以满足不同学生的需求。它们为学生提供个性化的学习体验，可以根据学生的学习习惯和能力，为他们提供定制化的教学内容和学习体验。智能辅导和答疑系统：这类系统可以为学生提供实时的辅导和答疑服务，帮助他们解决学习中的问题。通过分析学生的学习数据，它们可以为学生提供个性化的辅导和答疑服务，从而提高学生的学习效率。个性化教学系统：根据学生的学习需求和兴趣，这类系统可以为学生提供定制化的教学内容和学习体验。它们通过分析学生的学习数据和兴趣爱好，为学生设计个性化的教学方案，从而提高学生的学习效果...