一、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、学生在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，系统可以对学生进行问题诊断，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。

二、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...

三、人工智能在教育领域的应用设计书

1、人工智能与教育行业的结合有以下几个渠道和思路：

2、第一：辅助教学。未来人工智能产品一定会更加深入的参与到教学工作中，智能体将与老师进行更全面的合作来达到一个更好的教学效果。智能体在知识的精确度、知识量、知识面、呈现方式等方面都有明显的优势，可以借助人工智能的这些优点为学生开展更生动形象的教育形式。

3、第二：因材施教。教育资源相对匮乏是导致开展因材施教实施难的重要因素之

一，在人工智能时代，因材施教的难题将得到一定程度的解决。智能体可以根据每个学生的特点、兴趣、学习进度等情况进行针对性的教育，让学生对学习产生一定的兴趣，进而提升学习的效果。

4、第三：多方参与。人工智能产品的应用使得多方参与到教育中变得更加容易，学校、老师、家长、教育专家等各种角色都可以参与到学生的培养当中，也可以随时掌握学生的学习情况，多方参与的教育方式会为学生创造出一个多维的学习空间，可以真正做到全面发展。

5、第四：降低教育成本。人工智能与教育的结合能够降低家庭在教育上的支出，尤其是针对目前比较高额的补课费来说，人工智能产品的出现可以让更多的学生享受到优质的教育资源，这对于很多家庭来说是一个实实在在的好处。

四、人工智能在教育领域应用的界定

1、人工智能技术在教育领域中的应用

2、近年来随着人工智能快速发展，以图像识别、语音识别等等技术为主的人工智能技术逐渐走入我们的视野,这些技术不仅极大的改变人类的生活方式，而且也极大的影响了当前的教育行业的发展，在本视频我们来分析并总结人工智能技术在教育行业的一些应用现状。

五、人工智能教学方法及意义

1、谈及人工智能对教育的影响，我们既不要高估，又不应低看。短期它不会对教育产生实质性影响，但人工智能叠加其他技术，如大数据、互联网等，并在经过长时间的进化后，会实质性地改变教育体系。

2、未来，教师与人工智能将发挥各自的优势，协同实现个性化的教育、包容的教育、公平的教育与终身的教育，促进学生的全面发展。在人工智能支持下，未来教师的角色将发生极大变化。以前，教师的工作是教书育人；人工智能时代，教师知识性的教学角色将会被取代，“育人”角色将越来越重要。教师要成为学生成长的人生导师或者心理咨询师，帮助学生发现优点，实现人生价值。相应地，教师要从面向知识体系的传授，转向面向人文底蕴、责任担当、国家认同、跨文化交往等核心素养的培养。

3、这需要教师精心设计问题、学习资源、学习工具、学习活动和学习评价。学生在教师的陪伴下，通过解决问题进行学习、获得知识，学会自主学习、独立思考、协作协同、知识迁移和运用，从而发展综合素质与综合能力。教师的陪伴、组织、

督促、检查，对学生的自主学习非常重要。今后的学习形态一定是学生线上学习，实践领域开展问题解决导向的项目式学习，教师线下督促、管理、陪伴三位一体的形态，而不是以课堂讲授为主的单一形态。

4、未来教师队伍可能会向两个方向分化：

5、一是人工智能支持下的全能型教师。教师既要为每个学生提供个性化支持，又要为整个群体提供支持，这就要求他们既掌握学科知识，又掌握教学法知识、技术知识，掌握认知、脑科学发展、儿童身心健康等相关知识，还要了解各种社会属性，具有领导力和社会协作能力。

6、二是专业型教师。未来教师会出现精细的、个性化分工。部分教师可以在某一方面做到极致，将会有专门做教学设计的教师、做练习辅导的教师、项目设计的教师、授课教师、疏解学生心理问题的教师等，教师角色分工越来越细。教师的角色和职能发生转变后，未来的课程组织方式也将随之改变。对于跨多个领域的综合性课程，期望教师独立完成是不切合实际的，必须辅以教师间协同、教师与人工智能协同环境的支持，学科、班级和学校的边界将逐渐被打破