

一站式教育资源大放送 | 跟飞桨 PaddlePaddle 一起，让深度学习教育腾飞

作为国内人工智能领军企业，百度不仅在人工智能的研究和应用领域不断建树，而且也致力于，人工智能核心技术的开源和人才培养，为人工智能产业发展和落地，提供基础性的支持和支撑。

为此，百度建设了全套的深度学习教育、教学资源，开放给高校、学生、开发者，以及各类型的教育机构，希望助力高校与教育机构快速搭建完整的 AI 教学体系、教学平台和教学内容。



▪ 资源一：体系化深度学习教学资源包

提供开设 AI 深度学习课程所需的全套教学资源，包含：课件 PPT+实践案例+教参视频，一站式解决高校与教育机构教研困难、案例不足、师资匮乏等难题，且月度补充更新。

----- AI·深度学习：高效入门-----

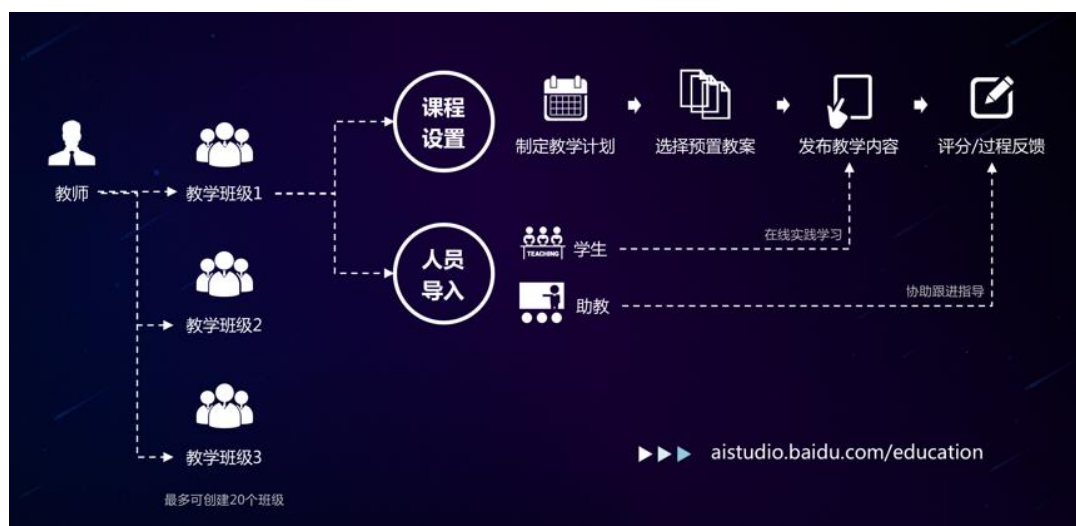
- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1. Python入门 | □ 实践1：豆瓣高分电影爬取 |
| 2. PaddlePaddle入门 | □ 实践2：波士顿房价预测（线性回归） |
| 3. 机器学习入门 | □ 实践3：鸢尾花分类（SVM） |
| 4. 深度学习入门（图像处理） | □ 实践4：手写数字识别（DNN） |
| 5. 深度学习入门（自然语言处理） | □ 实践5：文本分类（CNN） |
| 6. 卷积神经网络 | □ 实践6：猫狗分类（CNN） |
| 7. 自然语言处理与循环神经网络 | □ 实践7：电影评论情感分析（LSTM） |
| 8. 深度学习进阶（计算机视觉） | □ 实践8：目标检测（SSD） |
| 9. 深度学习进阶（自然语言处理） | □ 实践9：机器翻译（Encoder-Decoder） |

-----AI·深度学习：工业实战-----

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 1. 特征学习（计算机视觉） | □ 实践1：特征学习实验 |
| 2. 目标检测（计算机视觉） | □ 实践2：真实工业案例AI识虫（YOLOv3） |
| 3. 推荐系统（自然语言处理） | □ 实践3：PaddlePaddle分布式&CTR实验 |

▪ 资源二：百度深度学习在线教育平台（AI Studio 教育版）

提供领先的教学管理与实训平台，深入促进实践型 AI 人才培养。高校与教育机构可以在线组建班级，内置丰富的教学实验、降低备课成本；课堂上支持在线编程，免安装、联网可用；课后作业与考试评分功能，实施学习效果评估与教学指导。



▪ 资源三：亿元 GPU 算力支持计划

飞桨 PaddlePaddle 正式发布了亿元算力支持计划，以 AI Studio 一站式深度学习开发平台为载体，开放价值一亿元的免费算力资源，意在帮助深度学习技术的初学者和开发者，迅速掌握深度学习技术；帮助高校与教育机构，破除算力桎梏、降低教与学的门槛。

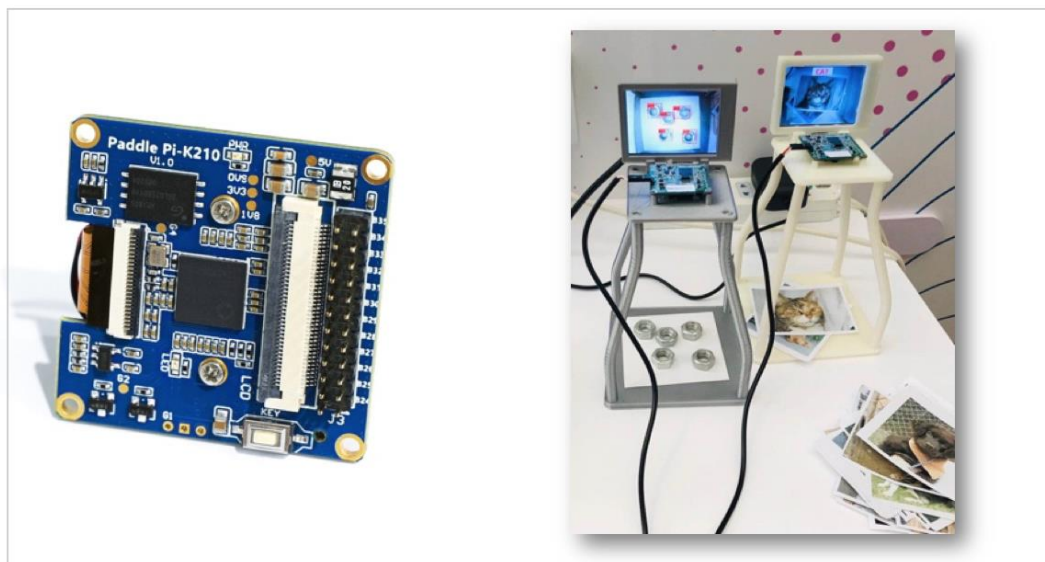
一人一卡模式	远程集群模式
V100 训练卡，人手一张	高性能集群，免费使用
<ul style="list-style-type: none">• 超强算力• 16GB 显存• 最高 2TB 存储空间	<ul style="list-style-type: none">• 单卡 12GB 显存• 可多卡并行训练• 不限时免费使用
获取方法 使用邀请码即可获赠算力时长 邀请好友加入可以获赠更多时长	获取方法 即刻登录 AI Studio 即可使用

▪ 资源四：百元级硬件教具 PaddlePi

PaddlePi 是为百度飞桨 PaddlePaddle 定制开发的终端运算模块，外型紧凑小巧，性能优越，方便开发者研究开发、实施验证，既可以当做开发平台使用，又可以直接应用到产品中，瞬间拓展端侧产品的 AI 功能。可用于猫狗识别、鲜花识别、螺母识别等多个案例教学，激发学生学习兴趣，成为课堂教学的一大助力。

详情介绍：

<https://aim.baidu.com/product/29be1ba7-9cf6-4973-a552-269ad4e419e3>



- **资源五：专业且体系化的在线视频教程**

经过多年积累，百度沉淀了超过 4000 分钟的在线教学视频，从深度学习基础知识，到进阶实战应用。不仅支持学生在线学习，也接受申请，原始视频迁移至 MOOC 等在线学习平台。

- 90 分钟 PaddlePaddle 快速上手
- AI 核心技术掌握
- AI 趣味课堂
- Python 基础入门
- 机器学习应用数学
- 机器学习理论入门

- 机器学习模型分类
- 公开课精彩回顾

视频链接请搜索：

http://abcxueyuan.cloud.baidu.com/#/line_course?nodeId=104&index=0-1-0&pageNo=1&sortTag=2

- **资源六：源于工业实践的深度学习工程师能力评估体系，以及人才认证体系**

依托百度自主研发的开源深度学习平台飞桨（PaddlePaddle），从企业应用角度出发，与中国软件行业协会联合发布了[「深度学习工程师能力评估标准」](#)，并基于该标准，推出了面向广大深度学习用户的[「百度深度学习认证考试」](#)。



- **资源七：高校配套专业的深度学习教材**

百度联合中科院、清华大学出版社共同出版高校专业教材——《深度学习导论与应用实践》，全面系统介绍深度学习技术原理及相关实践应用（2019年8月出版）



【合作申请】

如您有开设 AI·深度学习课程的计划，需要获得以上全套教学资源，请简介您所在的高校/教育机构，说明教育资源使用范围，工作人员会在 2 个工作日内与您联系。

申请邮箱：paddle-up@baidu.com