

目录

目录	1
产品简介	2
产品概述	2
产品优势	2
应用场景	2
平台架构	2
功能概览	2
教学平台	2
编程实验	2
项目实训	2

产品简介

产品概述

金山云人工智能与大数据教学实训平台（Kingsoft Cloud AI and Big Data Online Laboratory，简称KingAI-Lab）是金山云基于在人工智能、大数据与云计算等领域的多年技术优势，以及依托金山集团30年企业级服务经验，赋能高校人才培养，所开发的面向高校集教学与实训场景于一体的人工智能与大数据教学实训平台。 KingAI-Lab旨在助力高校人才培养，深化产学研融合，打通教学、实训、科研、就业全路径，为社会培养人工智能和大数据领域所亟需的复合型、创新型、应用型人才。

产品优势

- 培养体系：成熟的学科建设体系，助力人才培养
- AI智能硬件：集成多种AI智能硬件，实时编程辅助教学
- 创新创业孵化：共建创新创业基地，推动创新成果孵化

应用场景

- 教学实训平台：提高教学效率，包含丰富的教学课件和实训项目案例；
- 专业实验室建设：助力专业建设，定制AI和大数据专业建设实验课程体系；
- 产业创新学院：赋能产业创新，深化产学研融合、校企协同育人；

平台架构

KingAI-Lab包括高清视频课程、实验任务、实训操作及项目实战等模块；提供数量大、覆盖知识面广的实验任务，实现在线教学、实训操作、项目实战完美结合；提供覆盖多个行业的真实企业人工智能与大数据实战案例及数据集，通过对这些项目案例的深入剖析，快速提升学生的人工智能和大数据项目实战能力。



功能概览

教学平台

提供丰富的AI与大数据教学资源包，包括：课程视频、教学课件、数据集、实验指导书等。

编程实验

采用docker虚拟化技术，支持自定义实验机镜像，此外还提高多种人工智能和大数据框架，包括：TensorFlow、PyTorch、Caffe等；

项目实训

集成智能摄像头、智能机器人和智能无人机等AI智能硬件设备与教学平台，学生可通过编程即时对智能设备进行控制；