

# 高二 | 与陈博士对话，探索身边人工智能的奥秘 ——陈鹏博士进校园科普讲座《人工智能——从逻辑到知识的跨越》

汕头市聿怀中学 2023年05月31日 14:12

## 博士团进校园

2023

为深入贯彻落实省委、省政府关于推动基础教育深化改革高质量发展的意见，推动全省基础教育高质量发展，根据《广东省人民政府关于印发广东省推动基础教育高质量发展行动方案的通知》（粤府〔2021〕55号）精神及汕头市教育局和汕头大学签署的《结对帮扶协议》（2021-2025年）的工作要求，大力弘扬科学精神，普及科学知识，提升我市青少年科学素质，培养青少年的科学精神和创新精神，激发广大学生讲科学、爱科学、学科学的热情，培养创新型时代新人，市教育局将邀请汕头大学在我市中小学校开展“博士团进校园、教授进课堂”讲科学主题教育活动。

5月29日下午，汕头大学工学院的陈鹏博士在汕头市发展中心生物教研员张青岩老师的陪同下前来我校，为我校高二年级英才班开展了一场主题为《人工智能——从逻辑到知识的跨越》科普讲座。



汕头大学工学院的陈鹏博士  
作《人工智能——从逻辑到知识的跨越》科普讲座



## 陈鹏博士简介

陈鹏，工学博士，硕士研究生导师，汕头大学卓越人才计划（优秀青年人才），汕头市高层次人才，国家自然科学基金通讯评审专家，2020年毕业于电子科技大学，获工学博士学位。2019-2020年比利时鲁汶大学（KU Leuven）联合培养博士研究生，2018年University of Pretoria南非科学院院士Prof. P. Stephan Heyns团队访问博士生。近3年主持国家自然科学基金项目、广东省基础与应用基础研究基金面上项目、广东省科技计划项目等4项。参与国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目以及国家自然科学基金面上项目等6项。在国际知名期刊以第一/通讯作者发表SCI论文20余篇，授权发明专利5项，并担任IEEE T ND INFORM、KNOWL-BASED SYST、J NEURAL ENG、MEASUREMENT、MEAS SCITECHNOL等国际期刊同行评议审稿人。



陈鹏博士

讲座从贴近我们生活实际的语音信号和图片记忆的转化入手，引导我们思考为什么要开始人工智能的研究，并通过天气预报的预测这一例子，向我们简单解释人工智能底层逻辑。

## 博士团进校园、教授进课堂——《人工智能——从逻辑到知识的跨越》

### 人工智能的古典哲学

亚里士多德首先创立逻辑学  
作为知识精确的搜索手段  
他引入了「三段论」并发明了演绎逻辑  
这便是符号知识表达的逻辑学起源



All fish are mortal.  
I am mortal.  
Therefore I am a fish???

12



陈鹏博士介绍了人工智能的起源、深度学习的出现和工业场景的应用三个方面。从哲学角度入手，介绍了逻辑学的起源——亚里士多德的三段论，进而介绍了逻辑学历史上做出重要贡献的人物和一些重要理论模型，包括贝叶斯所提出的概率推理框架等。

他还着重介绍了对于人工智能历史上意义重大的一次会议——达特茅斯会议，并介绍了其会议所提出的七个要点，至此，AI专注于计算机实现智能。



讲座深入浅出，从Chat-GPT和高考联系起来，让同学们更好的了解人工智能的现状。同学们随后也积极向博士提出自己关于人工智能的疑惑，陈鹏博士耐心为同学们解答。



陈鹏博士对同学们寄予殷切的希望，希望同学们能运用人工智能和通过自己的努力，更好地为国家和社会做贡献。



讲座结束后，曾祥荣主任对本次讲座做了深刻的总结：人工智能为打开未来世界创造了更多可能，认为学好数学是迈向人工智能的关键。同时勉励同学们要努力学习，不断提升自己的能力，走向更好的大学，未来为我们所生活的黄金时代贡献自己更大的力量。



曾祥荣主任作总结

图片：黄芸

文字：曾燕辉 201 郑琪桦 201 黄梓茵

编辑：姚詹海



### 关注方法：

- 1.手指放到指纹上长按
- 2.在弹出的菜单选择“识别二维码”
- 3.点击**关注按钮**



修改于2023年05月31日