尊敬的王源老师：

您好！

本次《走进实验室》栏目采访时间长度约30分钟，具体采访时间视您情况而定，以下是我们采访时的问题。

基础问题:

1.能具体介绍一下您的实验室和您目前的研究方向吗?

2.可以科普一下这几个方面具体是做什么的吗?在未来现实生活中的前景如何呢?

3.这其中是什么最吸引您从事这方面的研究呢?

4.那目前主要的问题和瓶颈是什么?

5.实验室是如何发挥它作为科研的沃土呢?您和同学们平时在实验室中是怎样交流学习的呢?

6.您对本科生科研有什么个人的见解吗?您的实验室对想进行本研的学生在GPA/综测/科研/实习经历方面的要求标准如何呢?

7.对有这方面兴趣的同学，您可以推荐一些课程或书籍吗?

8.在最后，您可以用一句话总结一下今天的内容吗?

专业问题:

1.类脑芯片的特点和优势是什么？

2.在人工智能领域，目前GPU是最为主流的计算架构，未来什么计算架构有可能替代GPU？

3.GPU计算时的高能耗与发热问题是目前高性能计算面临的一个重要问题，从您的专业视角看有哪些路径可以用于改善这样的问题？

4.存算一体式芯片相较于普通的芯片有什么优点，目前的研究面临什么挑战？

这些问题供您参考，感谢您对本期活动的大力支持，期待与您的深入交流！

顺颂时祺！

北京大学信息科学技术学院学生会学术部

2023年12月12日