



符号学习

-I- 讨论：表征与学习

(Press **?** for help, **n** and **p** for next and previous slide)

戴望州

南京大学智能科学与技术学院

2025年-秋季

<https://daiwz.net>



在机器学习中，什么算作“表征”？



符号系统和神经网络 在“表征”上的差别是什么？



为什么符号表征在早期 AI 中占主导？



**如果只依赖符号表征，
你觉得哪些现代 AI 应用无法实现？**



embedding 的本质是什么？ 向量空间里的 “语义”到底能否算作“理解”？



**你能想到一个任务，纯神经 or 纯符号都很难
解决，但融合表征可能行得通吗？**



总结讨论：表征如何融合？