



Atom of Learning (AtoL) Lab

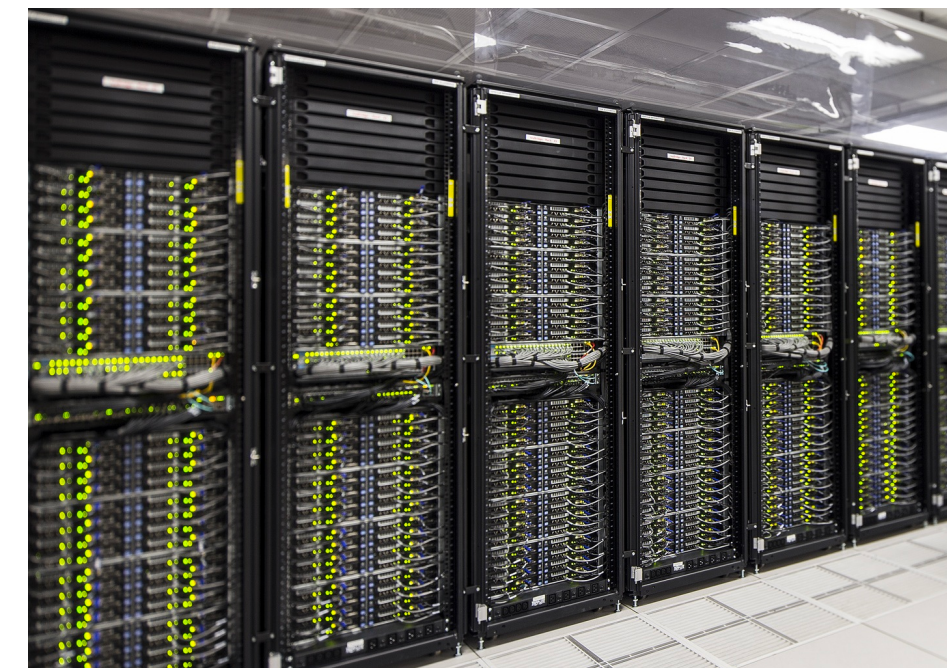
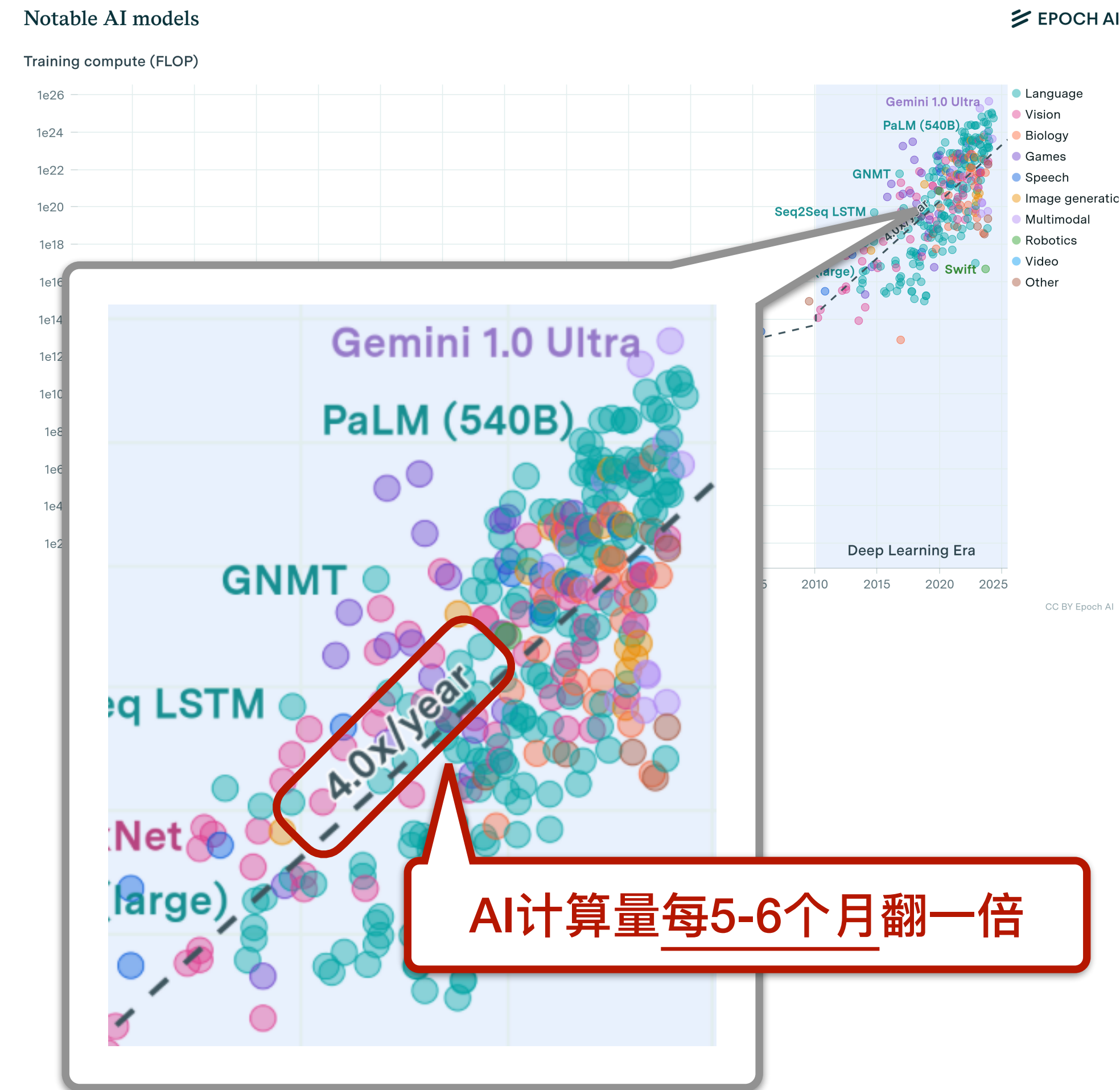
解密大脑，以构建下一代人工智能系统。



主页

Why? (Group Genesis)

要实现下一代 AI 性能的百倍飞跃，我们须从底层重新构建。



AlphaGo:
176个GPU, 1202个CPU,
150,000 瓦特



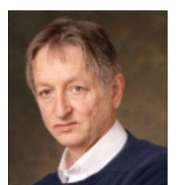
李世石:
人脑容积1.2升
~20 瓦特



Furber Steve 教授
英国皇家工程院院士

“人脑的规模比目前最大的模型还要大**300倍**，但是其功耗和体积却低**3个数量级**”

“科学界需要新的**不依赖于梯度传播**的方法去训练神经网络”

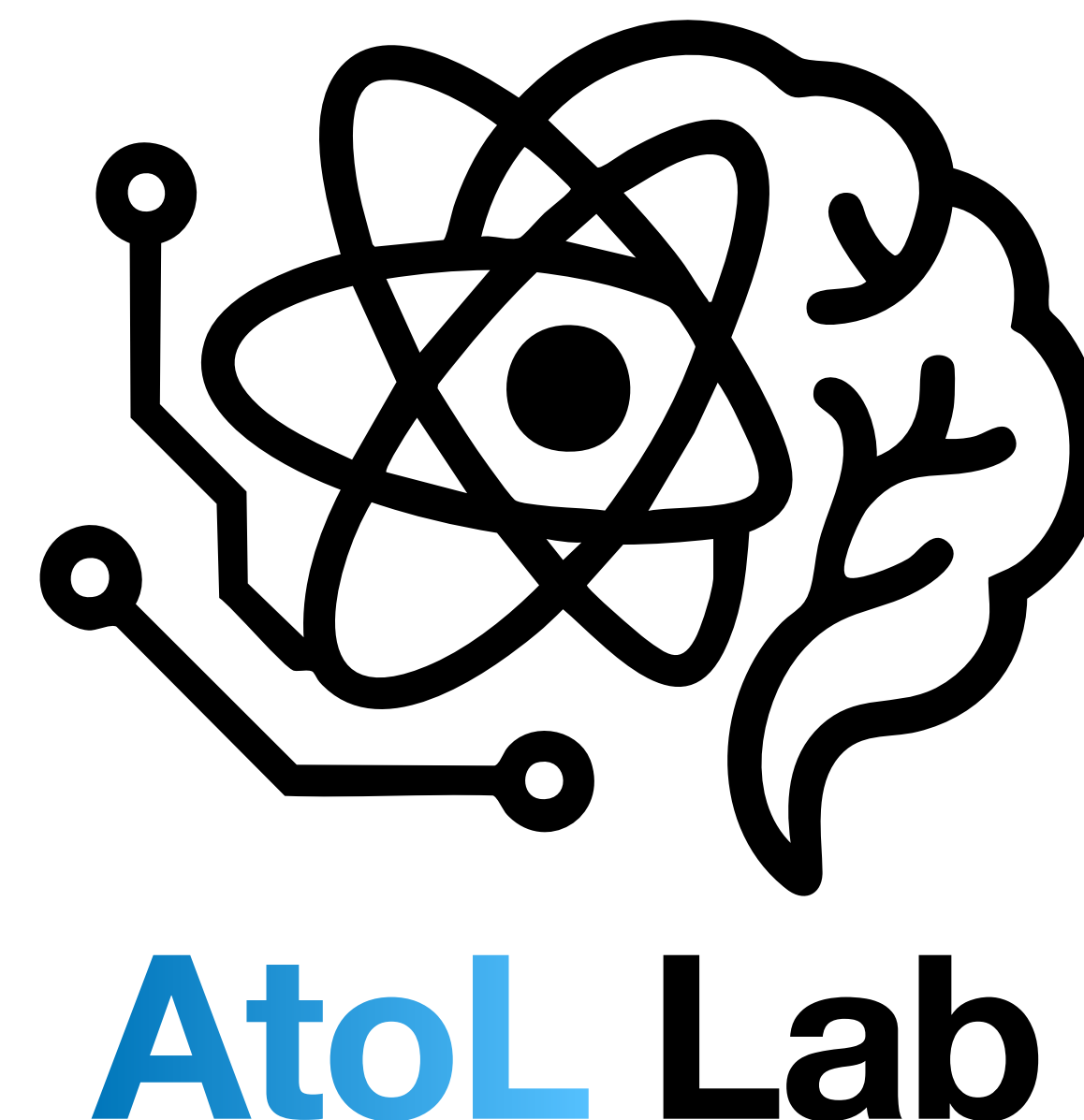


Geoffrey Hinton 教授
图灵奖得主

How? (Group Mission)

解密大脑，以构建下一代人工智能系统。

- ▶ 观察 (Observe) : 解码生物神经元的学习原理
- ▶ 提炼 (Distill) : 探索智能的基本要素
- ▶ 实现 (Manifest) : 构建下一代学习系统

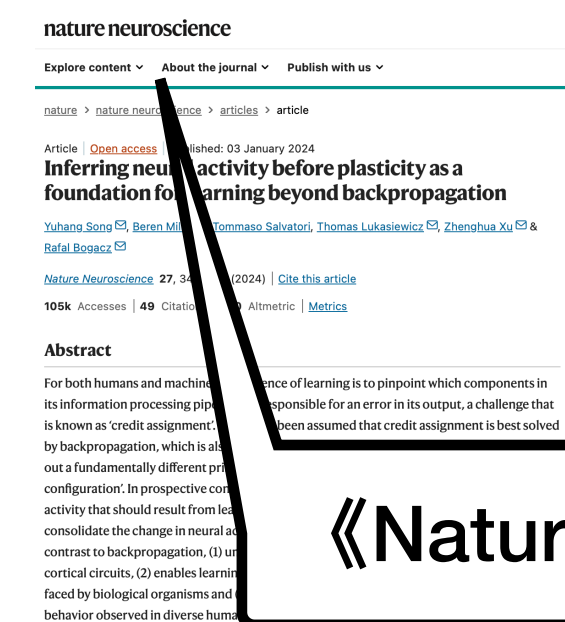


Who? (Group Leader)



宋宇航，准聘副教授，博导

- ▶ 2024年国家级海外青年高层次人才
- ▶ “华为紫金学者”
- ▶ “摩根大通学者”
- ▶ （前）首席技术官 & 联合创始人 @ Fractile
- ▶ 博士 @ 牛津大学



《Nature Neuroscience》

Collection | 08 October 2024
Nobel Prize in Physics 2024

The Nobel Prize in Physics 2024 has been awarded to John J. Hopfield and Geoffrey E. Hinton “for foundational discoveries and inventions that led to the development of artificial neural networks”. In recognition of this collection of research, review and opinion articles by the awardees and the advances they have made...

诺贝尔物理学奖的专题合集

The Economist

《经济学人》文章

第一作者在《Nature Neuroscience》发文，多篇NeurIPS，ICML等文章被收录于《Nature》期刊2024年诺贝尔物理学奖的专题合集
文章在最近的《经济学人》文章中被深入讨论

▶ 全球范围评选10位获奖者



Manuela Veloso 教授
人工智能促进会主席
摩根大通首席科学家

为“识别并启用下一代领先的人工智能科学家，让他们能够激发变革，并对整个行业，甚至多个行业产生持久深远的影响”



公司主页



牛津大学风险
投资新闻

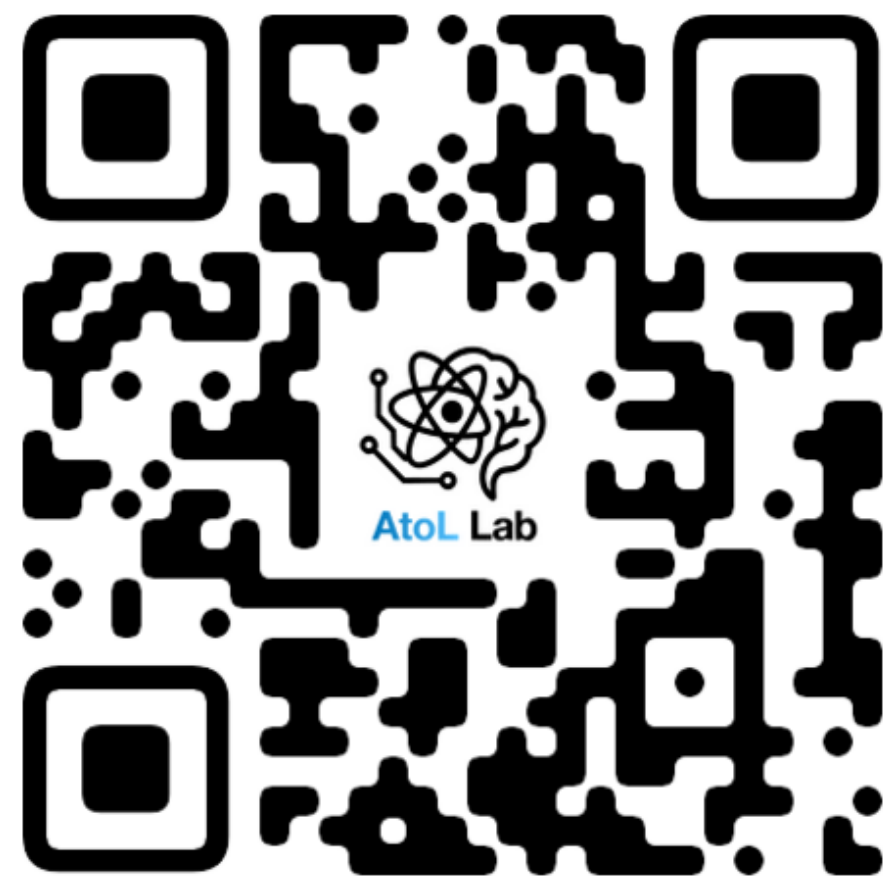


Tech Capital
报道

牛津大学领投约合1.2亿人民币
英国政府ARIA研究基金注资约合4500万人民币
前英特尔CEO，Pat Gelsinger 投资并加入
前ARM母公司Acorn CEO，Stan Boland 投资并加入

Thanks & Next steps

```
~ root$ build .  
[=====>] compiling...  
~ root$ revolute . -all  
[=====] deployed.
```



更多信息请看主页



学生联系前请阅读