精选快讯　软件快讯　2026年11月12日 09:33

Google DeepMind发布Alphagenome 2，可按细胞类型与状态预测DNA变异影响

要点

- 当地时间11月11日，Google DeepMind发布基因组AI模型Alphagenome 2。
- Alphagenome 2从68种组织获取的超过1亿个单细胞图谱中学习。
- 不过，Alphagenome 2不会立即取代现有模型。
- Google表示，从宣布当天起通过Alphagenome API向非商业研究提供该模型，商业研究则以有限私有预览形式发布。

当地时间11月11日，Google DeepMind发布基因组AI模型Alphagenome 2。该模型是去年发布的Alphagenome的后续版本，目标是在单个细胞类型和生物学状态下预测DNA变异对细胞的影响，以反映同一变异在不同细胞中可能产生不同影响。Google称，这一模型把静态细胞图谱转变为人类遗传学预测引擎。

Alphagenome 2从68种组织获取的超过1亿个单细胞图谱中学习。Google称，它识别出的可能改变细胞内基因表达的遗传变异数量，接近此前表现最佳模型的两倍；研究人员还称，它无需额外再训练即可预测新的细胞类型和生物学状态。该模型可通过发现实验数据空白，帮助研究人员选择后续实验靶点。

不过，Alphagenome 2不会立即取代现有模型。其更精确预测所需的计算成本高于现有模型，这使其难以立即用于分析广阔范围的任务，例如DeepMind在9月发布的覆盖全人类基因组可能DNA碱基变化的图谱。

Google表示，从宣布当天起通过Alphagenome API向非商业研究提供该模型，商业研究则以有限私有预览形式发布。DeepMind正通过获取按细胞状态的额外数据改进该模型，并考虑以多种类型数据联合训练。

报道来源：digitaltoday

来源网站：https://www.inews.today/