

## 阿里云提供人工智能和云服务助力全球对抗新冠肺炎疫情

### 阿里云、达摩院及钉钉多项技术可供医护人员应用

中国杭州，2020年3月19日 — 阿里巴巴集团的数据智能骨干业务阿里云今日宣布为各国医护人员提供基于云计算的先进技术应用，助力对抗新型冠状病毒的全球大规模流行。

这些由人工智能技术提升的创新解决方案，充分利用了疫情爆发初期的抗疫经验。

该批对抗新型冠状病毒的云原生解决方案是阿里云的解决方案专家、阿里巴巴达摩院的科学家和研究员，以及钉钉技术团队共同努力的成果。而在疫情爆发期间，钉钉已获[联合国教科文组织](#)列为推荐给师生的远程学习平台。

为全国超过 1.2 亿学生提供网上直播课堂已令钉钉广为人知，但团队仍然更进一步，透过阿里云推出[钉钉国际医生交流平台](#)，为全球医护人员提供与来自浙江大学医学院附属第一医院及其他医疗机构的前线医生直接交流的机会。

通过远程视像会议功能和支持 11 国语言（阿拉伯语、印尼语、汉语、英语、法语、日语、俄语、西班牙语、泰国语、土耳其语和越南语）的实时人工智能翻译，阿里云致力建立虚拟社群，邀请中国医生分享抗疫经验，并解答全球医护同业的疑难。

阿里巴巴旗下全球研究机构达摩院亦推出了三个早获肯定的解决方案，并已开放予全球医疗专家和研究机构免费试用。阿里云将联同各地合作伙伴，依据当地法律及规例以部署相关服务和解决方案。

[疫情预测解决方案](#)有助准确预测新型冠状病毒在特定地区的流行病特征，包括疫情的影响范围，高峰期和的蔓延时间，并可将疫情传播趋势分为乐观、中性和悲观三类。这个基于机器学习的演算法，已在全国 31 个省份通过测试，平均预测准确度高达 98%，可为决策者和医疗研究人员在防控措施、医疗物资分配、外游咨询等方面提供参考。

[CT 影像分析解决方案](#)是一套 CT 影像分析技术服务，能大幅提升新型冠状病毒的测试准确度和检测效率。通过对中国的数据进行深度学习演算，该模型能预测包括新型冠状病毒变种在内不同种类肺炎的发生机率，亦可运用肺部分割技术计算出病变部位大小及受影响区域在整个肺部的占比。整个测试需要约 3 至 4 秒进行，以及 15 至 16 秒来完成传送，令分析过程可较人手侦测快约 60 倍。目前，中国已有超过 160 家医院正使用该影像分析解决方案。

[新型冠状病毒全基因组测序分析解决方案](#)是针对新型冠状病毒的基因测序解决方案，采用了阿里巴巴达摩院的人工智能算法，并在阿里云平台运行。方案包括病毒基因数据扫描、演化分析、蛋白结构分析和诊断报告等，可在 14 个小时内完成对新型冠状病毒的诊断，并支持超过 20 个人同时接受检测，而每个样本的检测时间平均仅约半小时，远低于正常情况下需要两小时的聚合酶连

锁反应检测。该解决方案可帮助疾病控制中心、医院、诊所及实验室，解决包括核酸检验能力不足、聚合酶连锁反应检测假阴性结果比率高，以及潜在病毒变异等在内的挑战。

为应对像新型冠状病毒疫情等紧急情况，先进的创新解决方案需要极具规模的超级算力支持。为此，阿里云提供[生命科学弹性高性能计算（E-HPC）解决方案](#)。该套云原生兼高效能的计算集群解决方案，为生命科学领域的研究人员提供特别适用于计算驱动药物设计（CDDD）以及人工智能驱动药物设计（AIDDD）的应用，目前已为中国 20 个研究团体提供支援，例如由清华大学研发的新型冠状病毒肺炎智能 CT 诊断系统便能够在 10 秒内完成检测，而中山大学的基因组装方法性能亦获提升 25%。阿里云更与位于北京的全球健康药物研发中心（GHDDI）合作，推出基于弹性及高性能计算的人工智能驱动药物研发平台。

为使全球医疗工作者能学习浙江大学医学院附属第一医院医护人员的前线抗疫经验，马云公益基金会和阿里巴巴公益基金会日前联合发布由相关前线医护人员所撰写的《新冠肺炎防治手册》，内容涵盖由侦测到诊断以及患者治疗等第一手前线抗疫经验。医护人员可到 [covid-19.alibabacloud.com/](https://covid-19.alibabacloud.com/) 下载该手册。

欲知更多有关以上提供予全球医疗团体和企业的解决方案，请参阅 [www.alibabacloud.com/campaign/supports-your-business-anytime](http://www.alibabacloud.com/campaign/supports-your-business-anytime)

###

## 编者注

本篇新闻稿所含信息不应被视作提供医疗建议或诊断的依据。相关人士应寻求其所在辖区获授权的专业医护人员的意见。新闻稿中所提及的数据均为撰写时之数据，阿里云对其准确性概不负责。

## 关于阿里云

阿里云（[www.alibabacloud.com](http://www.alibabacloud.com)）创立于 2009 年，为阿里巴巴集团的数据智能骨干业务。Gartner 及 IDC 的资料分别显示，阿里云是全球三大基础设施即服务（IaaS）供应商之一以及中国最大的公共云服务供应商。阿里云向阿里巴巴集团电商平台上的商家以及初创公司、企业与公共服务机构等全球用户，提供一整套云计算服务。阿里云为奥运会官方云服务供应商。

## 媒体查询

高翔

阿里巴巴集团

+65 8798 9419

[flann.gao@alibaba-inc.com](mailto:flann.gao@alibaba-inc.com)