

狠砸1亿英镑 英国恶补AI“功课”

今年,英国的科技行业风险融资几乎消失殆尽,企业纷纷裁员勒紧腰带;硅谷银行英国子公司倒闭,震惊了初创企业;软银旗下芯片设计公司ARM预计将马上在纳斯达克上市,这让伦敦的“投资之都”形象尽失。眼下,面对新一波的人工智能热潮,英国希望通过重金投入来抓住这个的巨大商机。

英国目前共有**3170**家人工智能公司,超过**5万**名员工从事AI相关的工作
在最近一个财年2021-2022年,英国人工智能公司的总收入约为**106亿**英镑

自2011年以来,平均每年有**269**家新公司在英国注册成立
自2016年以来,英国AI公司已获得总计**188亿**英镑的私人投资
其中2021年是AI投资创纪录的一年,共筹集了超过**50亿**英镑



采购英伟达芯片

人工智能行业成了各个国家“抢滩登陆”的新领域,英国也不例外。据英国《每日电讯报》当地时间8月20日报道,英国政府官员已经与英伟达、AMD和英特尔等IT巨头展开讨论,以建立国家级的“AI研究资源”。

据了解,由科学资助机构英国研究与创新署牵头的这项工作已进入与英伟达谈判的后期阶段。英伟达芯片能够为ChatGPT等AI模型提供动力,英国政府计划向其采购多达5000个GPU,尚不清楚英国政府将购入的芯片型号。目前,英伟达未对此事作出回应。

报道称,英国政府已拨款1亿英镑到这一项目,不过这还不足以满足英国政府在AI领域的雄心壮志,政府官员们正督促英国财政大臣杰里米·亨特(Jeremy Hunt)在未来几个月内为该项目提供更多资金。一位了解该计划的官员对英国《卫报》表示,1亿英镑资金的投入和欧盟、美国等竞争对手相比太少了。

据《每日电讯报》报道,该报告指出,英国整体计算能力在全球排行榜上已从2005年的第三位降至2022年的第十位,研究人员能够使用的高端英伟达芯片不到1000个,政府应尽快提供至少3000个“顶级规格”的GPU。

随后,亨特也在今年3月表示,英国政府

将在5年内花费超过9亿英镑用于人工智能和超级计算机研发。据称其中会有略多于5000万英镑被用于人工智能领域研发,但随着全球AI军备竞赛升级,预计该数字将上升至7000万英镑到1亿英镑之间。

动作频频

事实上,英国对此酝酿已久。2021年9月,英国政府公布了为期10年的国家人工智能战略,旨在将英国打造为“人工智能超级大国”。今年3月,英国发表人工智能白皮书,加大包括1亿英镑预算在内的投资;5月底,英国首相苏纳克会晤DeepMind、OpenAI等AI企业负

责人,商讨监管框架;6月,苏纳克宣布,科技投资人和AI专家伊恩·霍加斯将领导英国人工智能基础模型工作组,以研究人工智能带来的安全风险。

根据英国政府今年3月发布的最新报告,英国目前共有3170家人工智能公司,超过5万名员工从事AI相关的工作。在最近一个财年2021-2022年,英国人工智能公司的总收入约为106亿英镑。

根据苏纳克的计划,英国将投资10亿英镑来支持国内的半导体研发;美国和欧盟的资金规模分别达到了500亿美元和430亿欧元。

目前的科技热潮正吸引着英国大型机构的科学家们。伦敦AI公司Unitary首席执行官Sasha Haco称,她已被学术界或大型科技公司工程师们的求职信所淹没,他们希望投身这场AI浪潮。Haco说:“一年前可不是这样。”

另一个机会取决于监管。5月苏纳克会见了DeepMind、OpenAI等公司的高管后,发表了一份声明,称英国在适当监管AI方面“处于国际领先水平”。英国政府消息人士告诉《卫报》,希望在帮助协同国家不同的监管努力方面发挥作用,与早前欧盟选择禁止部分个人AI产品(如面部识别软件)的立场相比,建立于基本原则之上的途径更有可能获得广泛支持。

在谈到这一计划时,苏纳克说到,人们会对AI构成类似流行病或核战争等生存风险的报道感到担忧,“我希望他们放心,(英国)政府正在非常仔细地研究这一课题”。

需要“文化转变”

在科技业里,英国是多家全球重要研发机构的所在地,包括开发了AlphaGo和AlphaFold的DeepMind,其最近与“谷歌大脑”合并为Google DeepMind,研发了ChatGPT

的美国实验室OpenAI也将首个海外分部设在伦敦。

此外,英国AI领域的创业和投资都十分活跃。自2011年以来,平均每年有269家新公司在英国注册成立;自2016年以来,英国AI公司已获得总计188亿英镑的私人投资,其中2021年是AI投资创纪录的一年,共筹集了超过50亿英镑。

然而,Tortoise的报告指出,英国AI发展亦面临着不少挑战,主要体现在运营发展环境和基础设施两方面。运营发展环境重点关注人工智能的监管环境和公众舆论是否对AI发展友好。基础设施则涉及到从电力和互联网到超级计算能力等内容,主要评估的是基础设施的可靠性和规模。

DeepMind的联合创始人穆斯塔法·苏莱曼表示,英国要成为AI超级大国需要改善其发展环境。他说:“我认为英国需要作出的文化转变是更鼓励大规模投资,更鼓励冒险,对失败更宽容,更加欢迎失败和错误。”

霍加斯在接受英国广播公司采访时也表示,英国的环境对初创企业特别友好,但并不适合它们发展壮大,它们总是早早地被美国的巨型企业收购。他说:“我认为我们的AI生态系统需要上升到一个新的水平,以面对这样的挑战。”

深度科技研究院院长张孝荣对北京商报记者表示,英国固然有AI的科研基础,但在训练、测试和操作复杂模型所需的计算资源方面,严重落后于美国等领先国家。根据英国媒体Tortoise Media今年6月底发布的最新一期全球人工智能指数报告,英国人工智能领域的综合情况目前全球排名第四,前三名分别是美国、中国和新加坡。

报告显示,英国人工智能领域的优势主要体现在其强大的科研能力和人才储备——人才和研究这两项指标英国均排名全球第五。北京商报记者 方彬楠 赵天舒

聚焦 Focus

多国出现新冠新变异株!突变数量创纪录

世卫组织近日又更新了新冠病毒变异株追踪表格,其中一项迅速引起了全世界的舆论与关注——奥密克戎变异株BA.2.86被列入“正在监测的变异株”名单。目前该变异株已经在美国、英国、丹麦和以色列检测到。虽然只有零星散发的病例,但其“足迹”如此广泛,说明BA.2.86很有可能已经在全世界传播。对此,世卫组织只说了一句话,但这句话也足以引起大家的警惕:这个毒株携带的变异数量多到令人关注。

已出现社区传播

上周,以色列卫生部病原体变异和进化实验室首席研究员谢伊·弗莱森在社交媒体发布消息称,该国实验室检测到一个“狂野”的新冠病毒样本,测序结果已经上传到国际新冠病毒基因组数据库。随后几天,丹麦、美国、英国的研究人员先后检测到几乎相同的病毒样本。

目前,全球共检测出6例感染BA.2.86变异株的病例,分布在以色列、丹麦、美国、英国四国,其中丹麦有3个病例,各国病例之间没有传播链上的联系。谢伊·弗莱森在社交媒体发文指出,尽管已经发现的病例数较少,但其分布在三个大洲的4个国家,且均已开始社区传播。同时,这些病例均在8月初出现,时间接近,这种地理分布和快速出现值得密切监测和调查。

此外,这些样本之间的基因组非常接近,表明BA.2.86变异株出现的时间很短,可能不超过2至4周,但其已经在多个国家引起社区传播,因此推断该变异株可能具有较快的传播速度。

8月18日,英国卫生安全局发布对BA.2.86的初步评估,其观点与谢伊·弗莱森接近,其评估认为,尽管现有样本数量较少,但在仍在进行基因监测的多个国家、在没有旅行史的个体中迅速出现

该变异株,表明已存在国际传播。世界各地的样本序列非常类似,可能表明其出现相对较新,且增长迅速。英国病例没有旅行史,表明英境内存在一定程度的社区传播,需要1至2周对英国的传播情况进行更完整的评估。

而当前全球许多国家已经取消病毒检测、测序等政策,放松病例报告等制度,大大加大了发现、监测和研究新变异株的难度。

突出的逃逸能力

BA.2.86是从奥密克戎BA.2变异株进化而来。但与之前变异株不同的是,它的突变数量创造了纪录。

据美国弗雷德·哈奇森癌症中心计算生物学专家杰西·布鲁姆等学者统计,在决定病毒侵犯人体细胞效率和抗原特性的刺突蛋白基因区内,BA.2.86变异株相比BA.2有33处变异,相比去年年底横扫美国的奥密克戎XBB.1.5有35处突变,相比目前正在形成优势流行的奥密克戎EG.5有24处突变,相比2019年底最早发现的变异株有57处突变。

17日,由于其携带大量突变,WHO将BA.2.86列入“正在监测的变异株”,称“需要更多数据来了解这种新冠变异株及其传播程度”。

英国卫生安全局的评估指出,BA.

2.86具有大量突变,与BA.2和当前流行的XBB衍生变异株有很大不同。尽管无法准确预测大量突变的综合效应,但已经有足够的信息可以预期BA.2.86变异株的抗原特征将发生显著变化。

杰西·布鲁姆研究指出,在BA.2.86相比BA.2的33处变异中,有17处变异可能导致抗体逃逸,在相比XBB.1.5的35处变异中,有13处变异可能导致抗体逃逸。BA.2.86的许多突变可以改变抗原特征,表明其是在较强抗体的选择下进化而来。

目前,社交媒体上的新冠病毒变异株追踪专家们已经初步达成一致,暂时将BA.2.86变异株称作“Pirola”——一个小行星的名字。原因是如果WHO将BA.2.86升级为“需要关注的变异株”,按照相关命名规则,“Omicron(奥密克戎)”的下一个字母将为“Pi”,如果跳过Pi就是Rho,而“Pirola”发音恰好为“Pi-Rho-La”。

据悉,提出这一命名的人是全球最早就奥密克戎变异株发出警告的学者之一、美国著名传染病建模专家威兰德,其解释称,BA.2.86变异株绝对应该被“独特对待”,这不是一个适度的演变,它与奥密克戎的区别太大了,因此他才提出用“Pirola”命名它,如果它升级为“需要关注的变异株”,就可以改名为“Pi”或“Rho”。

BA.2.86变异株的发现者之一谢伊·弗莱森也在社交媒体表示,尽管BA.2.86由BA.2进化而来,但它已经不属于奥密克戎,它与BA.2的差别就像BA.2与最先发现新冠变异株的差别。如果在未来一周,能在全球10个国家找到20个病例,他建议将其命名为“Pi”变异株。

北京商报综合报道

· 图片新闻 ·

厄瓜多尔提前举行大选



20日,在厄瓜多尔瓜亚基尔,选民在一处投票站填写选票。新华社/图

厄瓜多尔20日举行总统和国民代表大会(议会)选举,选出总统、副总统以及议会137名议员,任期至2025年。

当天早7时,全国4390个选举站正式向超过1300万选民开放,选民从8个总统竞选组合中选出意向人选,并就涉及石油和采矿业的两项提案进行投票。17时,选举站关闭,选举计票开始。厄全国选举委员会表示,此次大选实际参与率达到82.26%。

厄宪法规定,总统选举中,首轮投票得票率过半或得票率超过40%且领先第二名多于10个百分点的候选人直接当选总统;如果没有候选人达到以上条件,得票率居前两位的候选人进入第二轮投票,得票多者当选。

这是厄瓜多尔首次在紧急状态下举行大选。选举当天,厄政府共部署逾10万名武装部队人员和警察执行安保工作。此外,为确保选举公开透明,超过2300名观察员共同监督选举流程。

按照选举日程,计票过程将持续至本月30日,最终结果将于9月23日公布,届时将宣布是否举行第二轮投票。

厄瓜多尔现任总统拉索于2021年5月24日就任,任期4年。今年3月以来,厄议会中的反对派议员以造成国有资产流失为由对拉索发起弹劾。拉索否认相关指控,并于5月17日宣布决定依据宪法解散议会,要求厄全国选举委员会准备举行新一届总统和议会选举。厄全国选举委员会5月宣布,厄总统和国民代表大会(议会)选举将提前于今年8月20日举行。随后,拉索于6月宣布,不会作为候选人参加提前举行的厄总统选举。

近期,随着选举临近,厄国内暴力事件频发。9日,厄总统候选人费尔南多·比利亚维森西奥在首都基多北部参加选举集会时遭枪杀,总统拉索随即宣布全国进入为期60天的紧急状态。据新华社