

英拟设“人才办公室”招揽全球顶尖科学家

【新华社伦敦10日电】英国政府拟在伦敦设立一个“人才办公室”，专门负责吸引全球顶尖科学家和研究人员。这一举措旨在加强英国的科研实力，并在全球范围内建立人才网络。

据英国政府官员透露，该办公室将负责与全球顶尖科学家和研究人员建立联系，并提供必要的支持和资源。办公室将设在伦敦，并将在全球范围内设立分支机构。

英国政府表示，这一举措是其在“全球人才战略”下的一个重要组成部分。政府希望通过吸引全球顶尖人才，推动英国的科技创新和经济发展。

新金属芯片能提高存储速度百倍

【新华社华盛顿10日电】美国研究人员开发出一种新型金属芯片，能够将存储速度提高百倍。这一突破对于高性能计算和人工智能应用具有重要意义。

研究人员表示，这种新型金属芯片利用了先进的材料科学和制造工艺。与传统硅基芯片相比，这种金属芯片具有更高的存储密度和更快的读写速度。

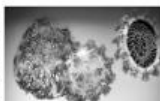
这种新型金属芯片的开发，有望推动存储技术的革新，为大数据处理和人工智能应用提供更强大的支持。

“迷你器官”成新冠病毒研究有力工具

【新华社华盛顿10日电】美国研究人员利用“迷你器官”技术，成功模拟了新冠病毒在人体内的感染过程。这一技术为研究新冠病毒的致病机理和开发疫苗提供了有力工具。

研究人员表示，这种“迷你器官”技术能够在实验室条件下模拟人体器官的复杂结构和功能。通过利用这种技术，研究人员可以更准确地研究新冠病毒的感染过程和致病机理。

这种“迷你器官”技术的应用，不仅有助于研究新冠病毒，也为其他传染病的研究提供了新的思路和方法。



新冠病毒可能会感染脑细胞

【新华社华盛顿10日电】美国研究人员发现，新冠病毒可能会感染脑细胞，导致神经系统的损伤。这一发现对于理解新冠病毒的致病机理和开发治疗方法具有重要意义。

研究人员表示，他们在实验室条件下成功地将新冠病毒感染到了脑细胞。通过进一步的研究，他们发现新冠病毒能够进入脑细胞并复制，导致细胞死亡和神经系统的损伤。

这一发现提示，新冠病毒的感染可能不仅仅局限于肺部，还可能影响到中枢神经系统。这为研究新冠病毒的致病机理和开发针对性的治疗方法提供了新的线索。

《细胞》：激酶是潜在的新冠病毒药物靶标

【新华社华盛顿10日电】《细胞》杂志发表的一项研究指出，激酶是潜在的新冠病毒药物靶标。研究人员通过实验发现，抑制激酶活性可以有效阻止新冠病毒的复制和传播。

研究团队表示，他们通过对新冠病毒的复制和传播过程进行了深入研究，发现激酶在这一过程中起着关键作用。通过抑制激酶的活性，可以有效地阻止新冠病毒的复制和传播。

这一研究为开发针对新冠病毒的药物提供了新的思路。研究人员表示，他们将继续深入研究激酶与新冠病毒的关系，以期开发出更有效的治疗药物。

《柳叶刀》：全球17亿基础疾病患者或需优先保护

【新华社伦敦10日电】《柳叶刀》杂志发表的一项研究指出，全球约有17亿基础疾病患者，这些患者在面对新冠病毒感染时可能需要优先保护。研究呼吁各国政府采取相应措施，保障这些脆弱人群的健康。

研究团队表示，基础疾病患者通常具有较弱的免疫系统和较差的恢复能力。在新冠病毒大流行的背景下，这些人群面临着更高的感染风险和更严重的病情。

研究呼吁各国政府采取相应措施，为这些脆弱人群提供优先保护和医疗支持。这包括加强健康监测、提供及时的医疗干预以及采取严格的防护措施。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2020年07月03日 星期五

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

《细胞》：激酶是潜在的新冠病毒药物靶标

科技日报讯（记者刘海英）全球新冠肺炎疫情持续恶化，确诊病例已经超过1000万，整个科学界都在急切地寻找有效的抗病毒疗法。一个国际研究小组近日在《细胞》杂志上发表研究论文指出，激酶是潜在的新冠病毒药物靶标，一些针对激酶活性的药物可以抑制病毒感染。研究人员称，他们已确认了数种具有抗病毒作用的激酶药物，希望有关人员能尽快对其进行临床测试。

在该项研究中，由美、英、德、法等国研究人员组成的研究团队，使用质谱分析法对新冠病毒如何修饰其宿主蛋白以促进病毒传播进行了分析。他们发现，新冠病毒感染会改变蛋白激酶活性，进而改变蛋白质磷酸化的模式。研究人员认为，这一发现表明，激酶是一种抑制病毒和治疗新冠肺炎的潜在靶标。

通过磷酸化位点图谱分析，研究人员确认了新冠病毒感染所改变的激酶和信号转导路径，发现抑制p38、CK2、CDKs、AXL和PIKFYVE这5种激酶会起到抗病毒的作用。随后，他们对68种药物和化合物进行了测试，发现包括吉列替尼（Gilteritinib）、阿匹莫得（Apilimod）在内的多种药物具有抗病毒作用，这些药物有的已获批临床使用，有的正在进行临床试验，有的还处于临床前开发阶段。研究人员认为，与使用逆转录病毒疗法治疗艾滋病类似，使用这些药物的鸡尾酒疗法可能会有效治疗新冠病毒感染。

研究人员指出，激酶具有成为新冠病毒药物靶标的结构特征和潜力，既然目前已有针对激酶的药物，就应该尽快对这些药物进行临床测试。

第02版：国际新闻

上一版 ▶ 下一版 ▶

- ▶ 英拟设“人才办公室”招揽全球顶尖科学家
- ▶ 新金属芯片能提高存储速度百倍
- ▶ “迷你器官”成新冠病毒研究有力工具
- ▶ 缩小到目前仪器的1/4000
- ▶ 新冠病毒可能会感染脑细胞
- ▶ 《细胞》：激酶是潜在的新冠病毒药物靶标
- ▶ “吹泡泡”让你看到神秘的“光学分支流”
- ▶ 《柳叶刀》：全球17亿基础疾病患者或需优先保护

◀ 上一篇 下一篇 ▶