

4 科技日报 2021年02月23日 星期二

国际

科技日报

### 俄罗斯确诊人感染H5N8禽流感首个病例

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】俄罗斯卫生部长穆图科娃22日通报，该国首次确诊人感染H5N8禽流感病例。患者为一名55岁男子，在莫斯科地区确诊。穆图科娃表示，该患者病情稳定，正在接受治疗。这是俄罗斯历史上首次报告的人感染H5N8禽流感病例。此前，H5N8禽流感主要在禽类中传播，但近年来已多次发生人感染病例。穆图科娃强调，俄罗斯将采取一切必要措施，防止病毒进一步扩散。

### 胆管“类器官”修复受损肝脏试验成功

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】俄罗斯科学家在修复受损肝脏方面取得重大突破。他们成功培育出具有生物活性的胆管“类器官”，并将其移植到受损的肝脏中。实验结果显示，这些“类器官”能够有效修复受损的肝组织，恢复肝脏的正常功能。这一研究成果为治疗肝硬化、肝癌等肝脏疾病提供了新的思路和方法。科学家们表示，未来将在此基础上进行更深入的研究，以期实现肝脏再生和修复的临床应用。

### 四大技术创新应用 助美提升政府效率

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】美国政府在提升行政效率方面取得显著成效，主要得益于四大技术创新应用。首先是人工智能技术的应用，通过自动化处理大量文书和数据，大幅缩短了审批流程。其次是云计算技术的应用，实现了政府各部门之间的数据共享和协同办公。第三是区块链技术的应用，确保了政府事务的透明度和安全性。最后是大数据分析技术的应用，帮助政府更好地了解民意和预测社会发展趋势。这些技术的应用不仅提高了政府的办事效率，也增强了政府的公信力和透明度。

### 新型智能隐形眼镜能监测血糖水平

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】俄罗斯科学家研发出一种新型智能隐形眼镜，能够实时监测佩戴者的血糖水平。这种眼镜内置了微型传感器，可以检测泪液中的葡萄糖浓度，并将数据通过无线方式传输到手机或其他设备上。相比传统的血糖检测方法，这种智能眼镜更加便捷、无痛，且能够实现全天候的血糖监测。科学家们表示，这种新型隐形眼镜有望为糖尿病患者提供更精准、更个性化的血糖管理方案。

### 一期临床效果显著 以抗新冠新药研发者详解实验细节

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】一种新型抗新冠病毒药物在临床试验中展现出显著效果。研发团队详细介绍了实验过程和结果。在为期四周的临床试验中，该药物组的患者在症状缓解时间、病毒载量降低等方面均显著优于对照组。研发团队表示，该药物能够有效抑制新冠病毒的复制和传播，为治疗新冠肺炎患者提供了新的选择。目前，研发团队正在加快推进该药物的注册审批工作，以期早日投入临床应用。

### 益生菌可有效对抗沙门氏菌

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】研究表明，益生菌能够有效对抗沙门氏菌感染。实验显示，摄入特定种类的益生菌可以降低沙门氏菌在肠道内的定植率，并增强宿主的免疫系统。科学家们指出，益生菌通过竞争性抑制沙门氏菌的生长，以及产生抗菌物质等方式发挥其保护作用。这一发现对于预防沙门氏菌感染具有重要意义，也为开发新型益生菌制剂提供了理论依据。

### 雅孔河源头鲑鱼成群

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】在雅孔河源头，科学家们发现了一群数量庞大的鲑鱼。这些鲑鱼正处于洄游季节，准备返回大海产卵。观察发现，这些鲑鱼体型健壮，数量远超往年。这一现象可能与近年来该地区生态环境改善、水质清澈有关。科学家们表示，雅孔河源头鲑鱼群的形成是当地生态系统健康发展的良好标志，也为研究鲑鱼洄游习性提供了宝贵的样本。

### 人肠道内竟有超14万种病毒

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】最新研究发现，人类肠道内存在超过14万种不同的病毒。这一发现颠覆了人们以往对肠道微生物多样性的认知。科学家们通过高通量测序技术，从健康志愿者的粪便样本中鉴定出了大量从未见过的病毒种类。这些病毒大多属于噬菌体，它们与肠道细菌相互作用，影响着肠道微生态的平衡。这一研究有助于深入理解病毒在人体健康中的作用，也为开发新型抗病毒药物提供了新的靶点。

### 新材料将锂离子电池容量增加3倍

【俄罗斯卫星通讯社莫斯科22日电】俄罗斯国立研究型工艺大学研究人员合成了一种新的纳米材料，能够将锂离子电池的容量增加3倍。这种新材料具有独特的多孔结构，能够有效吸附更多的锂离子，从而提高电池的储能能力。研究人员表示，这种新材料的合成过程简单、成本低廉，具有良好的产业化前景。目前，该新材料已在实验室条件下进行了初步测试，表现出优异的性能。未来，这种新材料有望广泛应用于电动汽车、储能系统等领域，推动新能源产业的快速发展。

← 上一篇

2021年02月23日 星期二

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

## 新材料将锂离子电池容量增加3倍

俄罗斯国立研究型工艺大学科研人员合成了一种新的纳米材料，可以取代目前在锂离子电池中使用的低效石墨，从而提高了锂离子电池的容量，延长了使用寿命。相关研究结果发表在《合金与化合物》杂志上。

国立研究型工艺大学功能纳米系统与高温材料系研究人员叶夫根尼·科列斯尼科夫说：“我们获得的化合物Cu<sub>0.42</sub>n<sub>0.6</sub>Fe<sub>204</sub>多孔纳米微球作为阳极材料，其容量是市场上现有电池的3倍，同时，与其他有前途的替代品相比，其充放电循环次数增加了4倍。这种改进依靠的是特殊的纳米结构和所用元素之间的协同效应。”

由于使用喷雾热解法，最终材料的合成可以一步完成，没有中间步骤。为此，科学家解释说，借助于超声波将含有所需金属离子的水溶液转化为雾，然后在高达1200℃的温度下蒸发溶剂和分解原始金属盐。结果获得具有在锂离子系统中工作所需孔隙率的微米或亚微米球。

（本栏目稿件来源：俄罗斯卫星通讯社 整编：本报驻俄罗斯记者董映璧）

第04版：国际

上一版 ⊕ 下一版 ⊖



- 胆管“类器官”修复受损肝脏试验成功
- 俄罗斯确诊人感染H5N8禽流感首个病例
- 四大技术创新应用 助美提升政府效率
- 新型智能隐形眼镜能监测血糖水平
- 一期临床效果显著 以抗新冠新药研发者详解实验细节
- 益生菌可有效对抗沙门氏菌
- 雅孔河源头鲑鱼成群
- 人肠道内竟有超14万种病毒
- 新材料将锂离子电池容量增加3倍

← 上一篇