

### “小上海”背靠“大上海” 锡沪科技创新共同体建设开启

【本报无锡19日专电】锡沪科技创新共同体建设启动仪式日前在无锡举行。无锡市副市长、锡沪科技创新共同体建设领导小组组长王惠德在启动仪式上表示，锡沪科技创新共同体建设是无锡市落实长三角一体化发展国家战略、推动长三角地区成为全国高质量发展样板区的重要举措。无锡将依托上海强大的科技、人才、资本等优势，加快推动锡沪两地科技资源深度融合，构建优势互补、协同创新的科技创新共同体。

启动仪式上，无锡市与上海市签署了《锡沪科技创新共同体建设合作框架协议》。协议明确，双方将在科技创新平台建设、人才交流培养、科技成果转化、产业协同发展等方面开展深度合作。无锡将积极承接上海溢出效应，吸引上海优质企业、人才、项目落户无锡，推动无锡产业转型升级和高质量发展。

无锡市副市长王惠德表示，无锡将充分发挥自身在制造业、物联网、集成电路等领域的优势，与上海在人工智能、生物医药、新材料等领域的优势形成互补，共同打造长三角地区具有国际竞争力的科技创新高地。上海市副市长吴清表示，上海将全力支持无锡发展，推动锡沪两地科技资源深度融合，为长三角地区高质量发展注入新动能。

### 无需取票 刷证可乘车

【本报北京19日专电】记者从中国铁路北京局集团有限公司获悉，该局管内部分动车组列车自6月19日起，将全面实行刷证乘车。旅客在进站前，只需将身份证放在闸机感应区，即可完成实名制验证。刷证乘车不仅方便快捷，还能有效减少排队等候时间，提升旅客出行体验。

中国铁路北京局集团有限公司客运部负责人表示，刷证乘车是铁路部门落实疫情防控常态化措施、提升服务水平的又一举措。目前，该局管内部分动车组列车已实现刷证乘车，未来将逐步推广至更多线路。旅客在刷证乘车时，仍需佩戴口罩，保持社交距离，共同维护铁路乘车环境的安全与卫生。

### 给“大脑”降温破解脑梗死患者救治难题

【本报北京19日专电】一项最新研究为脑梗死患者的救治提供了新思路。研究人员发现，通过给“大脑”降温，可以有效降低脑组织温度，减轻脑组织损伤，提高患者的生存率和神经功能恢复。这一研究成果为脑梗死患者的救治提供了新的思路和方法。

研究团队表示，脑梗死是一种严重的脑血管疾病，发病率高、致残率高。传统的救治方法主要是药物治疗和手术治疗，但效果有限。通过给“大脑”降温，可以降低脑组织温度，减轻脑组织损伤，提高患者的生存率和神经功能恢复。这一研究成果为脑梗死患者的救治提供了新的思路和方法。

### 霍乱：不该被遗忘的老瘟疫

【本报北京19日专电】霍乱是一种古老的传染病，近年来在部分地区再次爆发。专家指出，霍乱是一种急性肠道传染病，主要通过粪-口途径传播。霍乱患者会出现剧烈腹泻、呕吐、脱水等症状，严重者可危及生命。因此，霍乱是一种不容忽视的公共卫生问题，需要引起高度重视。

专家提醒，预防霍乱的关键是注意饮食卫生，不吃不洁食物，勤洗手。一旦发现霍乱患者，应立即报告当地卫生部门，并采取隔离措施。霍乱是一种可防可治的疾病，只要采取有效的防控措施，就可以有效预防和控制霍乱的传播。

### 深中通道首节沉管与西人工岛海底成功对接

【本报深圳19日专电】深中通道首节沉管与西人工岛海底成功对接。这是深中通道建设取得的重要进展，标志着深中通道沉管隧道工程进入实质性施工阶段。深中通道是广东省重点工程，也是粤港澳大湾区互联互通的重要通道。首节沉管的顺利对接，为后续沉管的安装奠定了坚实基础。

深中通道首节沉管长度为112米，重达4.4万吨。在对接过程中，采用了先进的浮运和定位技术，确保了沉管的精准对接。深中通道沉管隧道的建设，将大大缩短深中两地的交通时间，对促进粤港澳大湾区的经济社会高质量发展具有重要意义。

### 浙大学者绘出首张地球微生物“社会关系”网络

【本报杭州19日专电】浙江大学环境资源学院徐建明教授团队通过全球微生物组计划大数据，首次揭示了地球多种环境中微生物组间的互联模式。该研究近日发表在学术期刊《微生物组》上。研究团队通过分析全球各地的微生物组数据，构建了一个全球微生物共存网络，揭示了微生物之间的复杂社会关系。

徐建明教授表示，微生物是地球上最丰富的生命形式，对地球生态系统的稳定性和功能起着至关重要的作用。然而，人们对微生物之间的社会关系了解甚少。通过构建全球微生物共存网络，可以揭示微生物之间的复杂社会关系，为理解地球生态系统的稳定性和功能提供新的思路和方法。

### 给“大脑”降温破解脑梗死患者救治难题

【本报北京19日专电】一项最新研究为脑梗死患者的救治提供了新思路。研究人员发现，通过给“大脑”降温，可以有效降低脑组织温度，减轻脑组织损伤，提高患者的生存率和神经功能恢复。这一研究成果为脑梗死患者的救治提供了新的思路和方法。

研究团队表示，脑梗死是一种严重的脑血管疾病，发病率高、致残率高。传统的救治方法主要是药物治疗和手术治疗，但效果有限。通过给“大脑”降温，可以降低脑组织温度，减轻脑组织损伤，提高患者的生存率和神经功能恢复。这一研究成果为脑梗死患者的救治提供了新的思路和方法。

### 霍乱：不该被遗忘的老瘟疫

【本报北京19日专电】霍乱是一种古老的传染病，近年来在部分地区再次爆发。专家指出，霍乱是一种急性肠道传染病，主要通过粪-口途径传播。霍乱患者会出现剧烈腹泻、呕吐、脱水等症状，严重者可危及生命。因此，霍乱是一种不容忽视的公共卫生问题，需要引起高度重视。

专家提醒，预防霍乱的关键是注意饮食卫生，不吃不洁食物，勤洗手。一旦发现霍乱患者，应立即报告当地卫生部门，并采取隔离措施。霍乱是一种可防可治的疾病，只要采取有效的防控措施，就可以有效预防和控制霍乱的传播。

## 浙大学者绘出首张地球微生物“社会关系”网络

科技日报讯（洪恒飞 柯溢能 记者江耘）6月17日，记者从浙江大学获悉，该校环境与资源学院徐建明教授团队通过分析全球微生物组计划大数据，构建了全球微生物共存网络，通过对其“社会关系”的分析，首次揭示了地球多种环境中微生物组间的互联模式。该研究近日发表在学术期刊《微生物组》上。

除了具备“分解有机物质”这一功能，微生物还影响着温室气体、绿色生产、人体健康等方面，其群落组成和功能具有极高的复杂性。在微生物群落中，不同微生物间存在着共生、寄生、捕食和竞争等相互作用形式。以往科研人员常在微观尺度挖掘微生物的具体特性，但仅通过个体或某个族群，无法了解微生物的社会全貌。

“厘清不同生态系统中微生物的复杂交互作用关系，具有两大挑战。一是超过95%的微生物无法人工培养，进而无法通过实验法一一甄别；二是上万吨微生物之间存在几亿对相互关系，这样海量的数据让相关研究根本无法通过传统的实验开展。”徐建明介绍说。

科研人员通过构建微生物生态网络算法建立了一个“筛子”，筛出微生物之间的交互作用，又从大数据中找到微生物之间的规律，并通过这种规律构建起一套统计模型，进而筛出相互规律。由此，徐建明团队通过综合分析全球多种生存环境（土壤、植物、动物、水体等）中的微生物组数据，构建了全球微生物共存网络。

- 深中通道首节沉管与西人工岛海底成功对接
- 锡沪科技创新共同体建设开启
- 无需取票 刷证可乘车
- 我国大规模小麦机收率达97%
- 浙大学者绘出首张地球微生物“社会关系”网络
- 给“大脑”降温破解脑梗死患者救治难题
- 霍乱：不该被遗忘的老瘟疫