

金正恩将访问俄罗斯

新华社首尔/莫斯科9月11日电 据朝中社11日报道，朝鲜劳动党委书记、国务委员长金正恩应俄罗斯总统普京邀请，即将访问俄罗斯。金正恩将在访问期间同普京会晤和会谈。

俄罗斯克里姆林宫同日发表声明说，应俄总统普京邀请，朝鲜最高领导人金正恩将“在未来几天内对俄罗斯进行正式访问”。

瑞典中小学回归纸质课本和读写

新学期开学以来，瑞典许多中小学校恢复了对纸质课本和学生读写练习的重视，以降低对电脑和平板的依赖程度。近年，瑞典小学生读写基础能力下降，不少专家认为课堂教学中过度使用电脑等技术手段是原因之一。

阅读能力下降 谁之过？

据美联社10日报道，瑞典四年级小学生参加国际阅读素养进展研究项目测试的平均成绩近年来不断降低，从2016年的555分降至2021年的544分。一些教育专家分析原因之一是学校课堂过度使用电脑和平板，学生依赖在网上搜索资料、敲键盘完成作业，而阅读纸质课本、手写作业的比重降低。

瑞典卡罗琳医学院8月就教育领域的数字化战略发表声明说，“有清晰科学证据表明，数字化工具削弱而非增强学生的学习能力”。声明还说：“我们认为，教育重点应该回归到依赖纸质课本和教师专业知识来让学生获得知识，而不是让学生主要通过网上搜索来获取知识——网上资料应有尽有，却未经审核、难保准确。”

联合国教科文组织也注意到相关问题，8月在一份报告中“紧急呼吁”各国在教育领域中“妥善运用技术手段”，既要加速中小学互联网建设，又要避免让技术手段取代“以教师为主导的、面对面的”教学方式。

恢复重视传统教学手段

瑞典学校大臣洛塔·埃德霍尔姆自去年10月上任以来，多次批评过度依赖电脑和平板等技术手段的新型教学方式，积极推动回归传统教学手段。她今年3月在一次讲话中强调：“瑞典学生需要更多的（纸质）课本。对学生的学习而言，纸质课本非常重要。”

瑞典教育部门曾做出一项决定，要求幼儿园必须配备电脑等电子设备。埃德霍尔姆8月发表声明，表示有意推翻这项决定。此外，她还主张不得对全国6岁以下儿童使用数字化教学手段。

花时间（在本子上）进行手写练习，而不能一开始就在平板上‘写字’”。

不过，也有教育专家质疑，上述措施是瑞典保守派政府彰显自身回归传统价值观的政策手段之一，至于电脑等技术手段对教学效果的影响目前还不好说。

澳大利亚莫纳什大学教育学教授尼尔·塞尔温说：“瑞典政府有一点倒没说错，那就是尚无证据显示（电脑等）技术手段有助于提升学生的学习能力。教育涉及多项因素，而技术只是其中一部分。”

他国面面观

的同龄人竞争。

德国互联网领域专家萨沙·洛博呼吁教育部门促进中小学校引入数字化教育手段，“如果我们不能推动教育领域数字化、了解数字化是怎么运作的，那么20年后德国将不再是个繁荣的国家”。

在美国，不少公立中小学校在新冠疫情期间为学生发放由政府资助的笔记本电脑，以便进行线上教学。美国麦格劳-希尔公司负责出版教

科书的部门主管肖恩·瑞安介绍，美国公立中小学校目前使用的教科书既有电子版也有纸质版，部分原因在于仍有不少家庭无法上网或没有电脑和平板等设备。

瑞安告诉记者：“考虑到一些家庭不具备上网条件，教师们就不太倾向于使用数字化教学手段，因为教师们希望确保所有学生都能获得同等教育资源。”

杨舒怡（新华社专特稿）

美国研发出可实时监测肾移植排异反应的电子设备

准确性有限。而作为判断排异反应“金标准”的活检属于侵入性手术，存在引起出血、感染、疼痛及其他并发症的风险。

为更简单、可靠地监测肾移植排异反应，西北大学等机构研究人员开发出一款超薄、柔性植入式传感器，可通过感知体温异常变化，为潜在的肾移植排异反应提供早期预警信号。

这款传感器宽0.3厘米，长0.7厘米，厚度仅220微米，与一根头发的宽度相当。传感器安装在包裹肾脏的纤维膜之下，其中包含一个高灵敏度温度计，可检测到肾脏微小幅度的温度变化。传感器与安置在肾脏附近的小型电子设备相连，后者包含为设备供电的微型纽扣电池，并使用蓝牙技术将数据无线传输到手机、平板电脑等外部设备上。所有

电子元件都包裹在一种柔性并具有生物相容性的塑料中。

研究团队借助接受了肾移植的大鼠模型测试了该设备，结果显示该设备可比目前常用的方法早三周检测到排异反应预警信号。这有助于医生更早干预，以改善患者治疗结果和健康状况，增加肾移植成功率。

摩洛哥地震遇难人数升至近2500人



9月11日，在摩洛哥马拉喀什南部，一名男子站在废墟旁。

据新华社摩洛哥马拉喀什9月11日电 摩洛哥内政部11日说，该国8日晚发生的强烈地震已造成2497人遇难，2476人受伤。

据美国地质调查局地震信息网消息，这次地震发生于摩洛哥当地时间8日23时11分（北京时间9日6时11分），震级为6.8级，震中位于摩洛哥南部城市马拉喀什西南约71公里处。摩洛哥国家地震监测机构稍晚时候公布的消息称，此次地震震级为7.0级。

苏丹首都遭空袭 40多人死亡

据新华社开罗9月11日电（记者王昊）喀土穆消息：苏丹多个民间机构11日说，首都喀土穆南部一市场10日遭空袭，40多人死亡、数十人受伤。

苏丹医生联合会在一份声明中说，43人在空袭中死亡，另有55人受伤。另据苏丹抵抗委员会发布的声明，伤者被转移到附近医院接受救治。

苏丹冲突双方就空袭事件说法不一。苏丹快速支援部队称，空袭由苏丹武装部队发动。苏丹武装部队则表示，快速支援部队的说法“不实且有误导性”，苏丹武装部队军事行动均以反政府武装为目标。

飓风袭击利比亚 至少150人死亡

新华社突尼斯9月11日电 的黎波里消息：利比亚国民代表大会新闻办公室11日说，袭击利比亚东部地区的飓风“丹尼尔”已造成至少150人死亡、多人失踪。

广告·热线：66810888

中国移动 China Mobile 5G+ 哔哩哔哩 新火阵营

M-ZONE
动感地带

海南移动 动感地带

薪火阵营3v3青少年篮球联赛

海口·三亚

主办单位：中国移动通信集团海南有限公司
承办单位：咪咕文化科技有限公司、薪火阵营文体教育（深圳）集团有限公司
协办单位：海口盛世嘉俊体育发展科技有限公司

