

侯金伶：聚焦数据安全

2024年6月5日，大数据领域的资深专家侯金伶的软件著作《数据隐私保护系统 V1.0》问世。这一成果的取得不仅标志着她个人在数据安全领域的一次重要突破，也引起了业内对大数据安全与隐私保护话题的广泛关注和深入讨论。近日，我们有幸对侯金伶进行了访问，以了解她对这一系统的研发初衷、功能特点以及她对大数据行业现状和未来趋势的看法。

谈及《数据隐私保护系统 V1.0》的研发背景，侯金伶表示，随着大数据技术的迅猛发展，其在各个行业的应用越来越广泛，但同时也带来了数据安全和隐私保护方面的挑战。在数据的采集、存储、分析和应用过程中，如何确保用户数据的安全性和隐私性，成为业界亟待解决的问题。因此，她和团队经过深入研究，结合市场需求和技术发展趋势，研发了这款数据隐私保护系统。

侯金伶详细介绍了《数据隐私保护系统 V1.0》的功能特点。她表示，该系统采用了先进的数据加密技术，可以对用户数据进行高强度的加密处理，确保数据在传输和存储过程中的安全性。同时，系统还具备精细化的访问控制功能，可以根据用户的身份和权限进行访问

控制，防止未经授权的访问和操作。此外，系统还具备数据脱敏、数据审计和日志记录等功能，以进一步提高数据的安全性和可追溯性。这些功能的集成使得该系统在保障数据安全方面具有很高的实用性和灵活性。

谈及大数据行业现状，侯金伶博士持谨慎乐观态度。她认为，尽管大数据在推动政府决策优化、企业效率提升及个人生活智能化方面展现出巨大潜力，但数据质量与安全等问题却如影随形，成为制约行业健康发展的关键。数据源的复杂性与多样性导致数据质量参差不齐，增加了分析难度；同时，数据泄露与滥用事件频发，用户隐私安全面临严峻考验。因此，加强数据安全与隐私保护技术的研发与应用，已成为行业共识与迫切需求。

针对上述问题，《数据隐私保护系统 V1.0》应运而生，它不仅为用户数据提供了坚不可摧的加密屏障，还通过精细的权限管理与数据脱敏技术，实现了数据安全与数据价值利用的完美平衡。侯金伶博士强调，这一系统正是为解决当前大数据行业的痛点而生，其成功应用将为行业树立新的安全标杆。

对于大数据行业的未来发展趋

势，侯金伶持乐观态度。她认为，随着技术的持续革新与应用场景的拓宽，大数据将深刻改变更多领域，创造前所未有的价值。同时，她再次强调了数据安全与隐私保护在未来发展中的核心地位，认为这将是行业能否持续健康发展的关键所在。她呼吁业界同仁共同努力，加大大数据安全技术研发力度，提升行业整体安全水平。

在谈到自己的从业经历时，侯金伶博士表示，自己因对技术的无限热爱与对未来的美好憧憬而选择了大数据行业。她坚信，大数据作为推动社会进步的重要力量，其发展前景不可限量。因此，她始终致力于技术创新与突破，希望通过自己的努力为大数据行业的繁荣发展贡献力量。

最后，侯金伶鼓励更多的年轻人加入大数据行业。她表示，大数据行业是一个充满挑战和机遇的领域，需要更多有才华、有激情的年轻人加入其中。她希望这些年轻人能够不断学习和探索新技术、新方法，为大数据行业的发展注入新的活力和动力。同时，她也提醒这些年轻人要注重数据安全和隐私保护技术的学习和应用，为用户的隐私安全保驾护航。

(贾思佩)

我国科学家发现新型高温超导体

超导体因巨大应用潜力备受关注，寻找新型高温超导体是科学界孜孜以求的目标。近日，据复旦大学消息，该校物理学系赵俊教授团队利用高压光学浮区技术成功生长了三层镍氧化物，证实了镍氧化物中具有压力诱导的体超导电性，其超导体积分数达到86%，这意味着又一新型高温超导体被发现。该研究成果于7月17日晚发表于最新一期《自然》。

“高温超导研究的突破大多由实验特别是新超导体的发现驱动，迄今为止还有很多现有理论无法完全解释的现象。”赵俊介绍，“镍氧化物单晶样品的生长条件十分苛刻，需要在特定的高压环境中，保持高温和尖锐的温度梯度，才能实现单晶样品的稳定生长。由于成相的氧压窗口很小，因此容易出现多种成分的镍氧化物层状共生的现象，且生长过程中极易出现大量顶点氧位置的缺陷，这可能是镍氧化物超导体含量低的原因。”

该团队利用高压光学浮区技术生长了大批样品，最终成功合成了纯相三层镍氧化物单晶样品。团队还开展了一系列中子衍射和X射线衍射测量，精确测定了材料的晶格结构和氧原子坐标及含量，发现其中几乎没有顶点氧缺陷。

此外，该研究还发现，该类材料呈现出奇异金属和独特的层间耦合行为，为人们理解高温超导机理提供了新的视角和平台。

(王春)

不规律睡眠增加患糖尿病风险

美国布列根和妇女医院领导的一项新研究发现，睡眠时间不规律与患糖尿病的风险增加有关。其中，睡眠时间不规律的人患糖尿病的风险比同龄人高出34%。研究认为，保持稳定的睡眠有助于预防2型糖尿病。相关论文近日发表在《糖尿病护理》杂志上。

2型糖尿病影响着全球近5亿人，是导致死亡和残疾的十大主要原因之一。到2050年，2型糖尿病患者数量预计将增加一倍多，达到13亿。这种形势凸显了糖尿病预防策略创新的必要性。

这项新研究分析了英国生物库研究中超过84000名参与者的加速度计（一种监测运动的手表类设备）数据，以调查睡眠与2型糖尿病之间可能的联系。参与者的平均年龄为62岁，最初没有糖尿病。他们连续7个晚上佩戴加速度计。研究人员对参与者进行了大约7.5年的随访，主要通过医疗记录来跟踪糖尿病的发展情况。

研究人员发现，在调整了一系列风险因素后，睡眠时间越不规律，糖尿病风险越高。这种关联在睡眠时间较长、糖尿病多基因风险评估较低的个体中更为明显。

数据显示，与睡眠模式有规律的参与者相比，睡眠不规律的参与者（即每日睡眠持续时间平均变化超过60分钟）患糖尿病的风险高出34%。

(张佳欣)

图说智能



机器人卖起冰淇淋

随着技术发展，机器人在越来越多领域落地应用。在第26届中国青岛国际工业自动化技术及装备展览会现场，一位观众在体验智能机器人冰淇淋售卖机。

据《科技日报》

北京恒泰博车拍卖有限公司拍卖公告

我公司于2024年8月举行机动车网络拍卖会，欢迎前来竞拍。拍卖标的：事故车、二手车、不可修复事故车、损余物资等。拍卖会安排：5/12/19/26日，华北+华东事故车，全国二手车；6/13/20/27日，华南+东北事故车，全国新能源事故车，全国二手车，损余物资；7/14/21/28日，华东+西部事故车，全国新能源事故车，全国二手车，不可修复事故车；1/8/15/22/29日，华南+华北事故车，全国二手车，损余物资；2/9/16/23/30日，全国事故车，全国新能源事故车，全国二手车，不可修复事故车；3/4/10/11/17/18/24/25/31日，全国事故车、二手车拍卖会。详细信息请登录博车网 <http://www.bochewang.com.cn/> 或博车网拍卖 APP 查看。展展时间：拍卖会前2天及拍卖会当天；拍卖地址：博车网 <http://www.bochewang.com.cn/>、博车网拍卖 APP。咨询电话：4000-622-899。公司地址：北京市朝阳区望京街10号望京 SOHO 中心 T3-A-16 层

如何科学防范强对流天气

7月15日至7月16日晨，河南省西南部、中东部出现暴雨，南阳东北部、驻马店西部、漯河、许昌、周口北部、开封南部、商丘西部等地出现大暴雨。河南省气象台7月16日9时升级发布暴雨橙色预警。

河南省应急管理厅提示，近期河南省出现短时强降水、雷暴大风等强对流天气，请公众和生产经营单位做好科学防范。

什么是强对流天气？河南省气象局首席预报员齐伊玲介绍，强对流天气包括强雷

电、短时强降水、大风、冰雹等天气现象，具有强度高、致灾性强的特征。春夏季冷暖空气比较活跃，当它们实力相当形成对峙，就容易触发对流。春夏季午后时段，通常是强对流天气高发期。

那么，我们该如何做好防范？相关专家提醒，公众需关注当地气象台发布的最新预报预警信息，避免在雷暴大风、雷雨时段外出，远离高耸物体；强降水期间避免进入涵洞、地下通道等易积水处。

如果强对流天气出现时身处

户外，应就近躲到有防雷设施的建筑物内，不要在树下躲雨；远离广告牌、电线杆、临时搭建的建筑物；不要在空旷场地撑伞，不要把农具、球杆等物品扛在肩上。易燃易爆物品生产、储存、经营企业要强化防雷电暴雨安全管理。

除此之外，河南省应急管理厅提醒，公众应自觉清理阳台杂物，防止物品坠落。生产经营单位应强化安全防护，大风强降雨期间禁止高空作业。

(张毅力)