浙江首单“以房养老”保险落地杭州

7日，浙江首单“以房养老”保险客户陆先生夫妇从杭州市金融办相关负责人手中领到了第一笔养老保险金，首次领取的是两个月的钱。这意味着，国内首款以房养老保险产品——“幸福房来宝老年人住房反向抵押养老保险（A款）”在杭州正式落地。

所谓“以房养老”保险，是老年人住房反向抵押养老保险的通俗名称，它是一种将住房抵押与终身养老年金保险相结合的新型商业养老保险业务，即拥有房屋完全产权的老年人，将其房产抵押给保险公司，继续拥有房屋占有、使用、收益和经抵押权人同意的处分权，并按照约定条件领取养老保险金直至身故；老年人身故后，保险公司获得抵押房产处分权，处分所得，优先用于偿付养老保险相关费用。

幸福房来宝老年人住房反向抵押养老保险（A款）是国内首个也是目前唯一一个获得原保监会批复的“以房养老”保险条款，杭州是其落地的第八个城市。

本次投保“幸福房来宝”的陆先生说，他希望的养老模式，是可以继续住在自己的房子里，按月领取养老金，补贴家用，改善生活品质，因此选了这款产品。

查询“幸福房来宝”A款保险条款发现，该产品投保年龄为60周岁至85周年（含85周岁）。 如投保人的房产以100万元有效保险价值计算（可以简单理解为房产估值），60周岁投保男性，延期年金需缴至86周岁，年缴保费2544元，每月到手的基本养老保险金额为2514元（未扣除相关费用）。86周岁之后，他无需再缴保费，但仍能以每月2514元的标准领取养老金直至身故。

同样条件的女性投保人，两项费用相对较低，分别为年缴保费1622元和每月到手基本养老保险金额2082元。

据人民日报报道，自2015年“以房养老”保险试点以来，有多家保险公司得到了试点资格，但开展业务的仅幸福人寿一家。截至2018年4月底，幸福人寿累计仅承保了130单（93户），其中北京、上海、广州三地的保单数占总数的80%。

另据浙江保监局相关人士透露，浙江2016年进入“以房养老”试点以后，就着手推进相关工作，幸福人寿当时就开展了征集工作，但进展非常缓慢，直到现在才诞生第一单。

神威E级超算原型机正式启用

运算速度达每秒百亿亿次的E级计算机，被称作“超级计算机界的下一顶皇冠”。近日，国产超算研制向着这一皇冠又迈进了一步 神威E级超算原型机在国家超级计算济南中心完成部署，并正式启用。

神威E级超算原型机，由国家并行计算机工程技术研究中心联合国家超级计算济南中心等团队，经过两年多的关键技术攻关与突破，最终成功研制并部署投用。这一原型机系统，主要由硬件、软件和应用三大系统组成。其处理器、网络芯片组、存储和管理系统等核心器件全部为国产化。

这一原型机的系统软件，由完全自主研发的神威睿思操作系统、神威睿智编译器等构建。运算系统全部采用“神威26010+”众核处理器，高速互连网络系统全部采用申威网络交换芯片、申威消息处理芯片，这些关键部件均具备完全自主知识产权。存储和管理系统由申威多核处理器构建，实现对该领域产品的国产化替代。

“神威E级超算原型机，就好比是一台能够上路的概念车。”山东省计算中心（国家超级计算济南中心）主任杨美红表示，原型机的成功研制，对E级计算机研制方案和技术路线进行了全面系统验证，为E级计算机的研制成功铺平了道路。

此前，国家超级计算济南中心已部署有“神威·蓝光”超算系统。作为我国首台全部采用国产CPU和系统软件构建的千万亿次计算机，“神威·蓝光”已运行7年。神威E级超算原型机的运算能力已达到“神威·蓝光”的三倍，体积仅为后者的九分之一，能耗同比下降75%。

我国科学家率先用稻壳制备出铅炭电池

吉林大学化学学院林海波团队在国际上率先用稻壳制备成高性能的电池级碳材料，并用这种材料开发出高性价比的铅炭电池，其性能达到国际先进水平。日前，该科研成果已建成百吨级超级电容炭和千吨级电池碳生产线。

铅酸电池是应用最为广泛的蓄电池之一。2005年，科学家将铅酸电池和超级电容器结合，发明了超级电池（铅炭电池），相较于传统铅酸电池，其性能指标显著提高。铅炭电池被称为新一代铅酸电池，是当前国际铅酸电池领域的研究热点。

林海波介绍，稻壳中含有二氧化硅与碳元素，将二氧化硅除去后可以形成多孔炭，再经进一步活化，就变成极有应用价值的活性炭材料。“这种活性炭拥有大孔、介孔、微孔的多级孔道结构，具有优异的电化学性能。”他说，只有稻壳能带来这样奇妙的效果，其他比如椰壳、棕榈壳等经过处理后获得的碳材料就没有这种多级孔道结构。

经过10余年努力，团队攻克了生物质稻壳基电容炭的绿色制备工艺、稻壳基电池碳添加剂以及铅炭电池负极等关键技术，开发出高性价比的铅炭电池。相较于普通铅酸电池，铅炭电池的循环寿命提高6倍、充电速度提高8倍、放电功率提高3倍，同时具有成本低的优势。

该铅炭电池已经通过国家化学电源产品质量监督检验中心第三方权威机构的测试。该成果已经在国际核心期刊上发表论文50多篇，申请发明专利20多项。

该项成果实现了稻壳基电池碳材料、铅炭电池以及产品应用的完整产业链，主要用于汽车启停电源、汽车混合动力以及储能领域。

清华大学研发出可测人体信号的“电子皮肤”

清华大学微纳电子系任天令教授团队日前研发出多层石墨烯表皮电子皮肤，该器件具有极高的灵敏度，可以直接贴覆在皮肤上用于探测呼吸、心率、发声等，在运动监测、睡眠监测、生物医疗等方面具有重大应用前景。这一成果近日发表于国际纳米领域著名期刊《美国化学学会·纳米》上。

据介绍，电子皮肤是一种重要的生物医学传感器，要求器件拥有好的柔韧性和可伸缩性、高灵敏度、好的贴合度和舒适度。“石墨烯由于其出色的导电性和柔韧性，是电子皮肤的理想材料。但是将石墨烯更加舒适、美观、稳定、可靠地贴合在皮肤表面，从而采集人体各种生理信号一直是一个亟待解决的关键问题。”任天令解释。

通过对激光直写石墨烯微观结构的分析研究，任天令教授团队建立了以石墨烯带状结构为基元的裂痕理论模型，较好地模拟了由应力引起的阻值变化过程。“多层石墨烯表皮电子皮肤可以通过电阻变化实现对皮肤表面的微小形变等的监测，通过贴附在口罩、手腕、喉咙等多个位置分别实现对呼吸、心跳、语音等生理体征信号的测量。”任天令说。

此外，在器件研制过程中，团队创造了湿法剥离氧化石墨烯的新工艺，去除石墨烯氧化物，只留存石墨烯，使得器件更加美观，灵敏度更高，可耐受更高的温度。

爱尔兰山火“烧出”一处历史遗迹

爱尔兰警方近日宣布，当天从空中巡视东海岸一处因高温而引发山火的区域时，意外发现了一个二战时期的历史遗迹。这是首次在东海岸发现这类遗迹。

警方提供的照片显示，在一个呈倒三角形延伸到大海的山坡上，清晰可见4个巨大的白色字母“EIRE”（意为“爱尔兰”），字母的右下方还依稀可见数字“8”的字样。

据历史学家介绍，这些字母和数字由石头镶嵌在地面组成，建于1942年至1943年，其用途一是为了导航，二是为了提示。二战期间，有大批美国空军飞机由美国飞越大西洋进入欧洲大陆，而地处欧洲西端大西洋上的岛国爱尔兰是必经之地。这些由石头砌成的标志物当时是应美国空军请求建造，字母是为了提示飞行员已飞抵爱尔兰上空，数字是为了导航更精确。同时也是为了提示盟军和德军的轰炸机不要轰炸当时是中立国的爱尔兰。

被发现的这处遗迹位于距爱尔兰首都都柏林以南约40公里的布雷小镇。上月初发生在布雷镇的山火持续了数日才被扑灭。近日，一场大雨冲刷了覆盖的灰烬，才得以使这些字母重见天日。据报道，爱尔兰负责历史建筑的政府部门将组织专家对这一历史遗迹进行维护和修复，这一标志物将来有望成为一个旅游景点。

藿香正气水+头孢 差点让大妈丢了命

上周的一个上午，10时左右，正在杭州临安区中医院输液的王阿姨突然出现胸闷，呼吸不畅。王阿姨是因急性支气管炎来院输液治疗，这是第二天输液（头孢曲松2.0g+左氧氟沙星0.5g），输完头孢曲松约五分钟，便出现上述症状。

“同样药品，第二天输液，会是输液反应？过敏反应？还是其他？”带着疑问，急诊科董医生详细询问了王阿姨。原来王阿姨早上临出门前感到头晕恶心，便自行口服了一支藿香正气水，然后再来医院输液。

这是双硫仑样反应！董医生立即给予王阿姨静注地塞米松，胸闷未见好转，并有加重趋势，立即转运至抢救室。给予吸氧，心电监护，测血压。发现王阿姨呼吸急促，血压一过性升高后迅速下降至90/60mmHg以下，期间还出现晕厥，持续时间约2秒。

经过约5分钟的抢救，王阿姨呼吸、心律、血压趋于稳定，稳定后转入内三科治疗。幸好抢救及时，三天后王阿姨情况好转，出院。

双硫仑样反应又称戒酒硫样反应，是由于应用药物（头孢类）后饮用含有酒精的饮品（藿香正气水为中药成分解暑药，其药品说明书明确注明 本品含乙醇40%～50%）或接触酒精，药物干扰了酒精的代谢过程，导致的体内“乙醛蓄积”的中毒反应。

许多抗菌药具有与双硫仑相似的作用，用药后若饮酒，会发生面部潮红、眼结膜充血、视觉模糊、头颈部血管剧烈搏动或搏动性头痛、头晕，恶心、呕吐、出汗、口干、胸痛、心肌梗塞、急性心衰、呼吸困难、急性肝损伤，惊厥及死亡等，其严重程度与用药剂量和饮酒量成正比关系，老年人、儿童、心脑血管病及对乙醇敏感者更为严重，这种反应一般在用药与饮酒后15-30分钟或静脉输入含乙醇的注射剂时发生。

据新华社、人民日报等