

大宗化学原料利用实现突破

新药创制有更简洁高效路径

本报讯（记者付东红 通讯员宋书香）近日，国际知名学术期刊《自然·化学》在线刊登北京大学天然药物及仿生药物国家重点实验室焦宁教授团队研究论文。该研究有望为医药、材料等领域重要的基础原料芳胺及环己酮的制备提供新策略、新工艺。

焦宁介绍，苯胺作为重要的有机合成物和基本的化工原料，广泛应用于染料、医药、农药、炸药、香料、橡胶硫化促进剂等领域，由其制得的化工产品有300多种，其中，合成的有“第

五大塑料”之称的新型有机高分子材料聚氨酯的应用领域涉及轻工、化工、电子、医疗、建材、汽车、航天等重要行业。目前，全球对苯胺年需求量高达500万吨。环己酮作为己内酰胺和尼龙的重要前体，全球年需求量也达500万吨。传统的工业方法需要不同的工艺分别制备这两种重要的化工产品，而且反应条件苛刻。

焦宁团队利用他们的“氮合反应”策略（简单碳氢化合物中植入氮原子），创新性地实现了烷基芳烃经

过碳碳键断裂引入氮原子、氧原子的新途径，同时解决了传统硝化/还原方法中富电子取代苯胺的选择性以及缺电子苯胺的合成难题，特别是首次完成了环己基苯转化为苯胺和环己酮的新反应，从而为石油产品中碳氢化合物的高附加值转化和利用开发了新的工艺。

焦宁团队的研究成功实现了大宗化工原料经过碳碳键断裂高效高选择性转化为高附加值化工产品的目标。木质素广泛存在于植物体中，是

自然界第二大丰富可再生的碳源型芳香性高聚物，一直被视为造纸工业的废弃物，该方法能够有效地从木质素中提取有用的芳香环片段，为木质素的降解以及高附加值化合物的提取提供了重要手段；其温和高效的反应性使得该方法可以用于复杂分子及药物的合成与修饰，为药物先导化合物的发现及新药创制提供了简洁高效的合成基础。

博士研究生刘建忠为该论文的第一作者，焦宁为通讯作者。

苏州大学成立健康中国研究院

本报讯（特约记者刘兰兰）11月11日，苏州大学健康中国研究院举行成立仪式。苏州大学副校长陈卫昌、苏州市卫生计生委主任谭伟良为联合院长，谭伟良为执行院长。

江苏省苏州市是全国首批健康城市试点，荣获世界卫生组织颁发的杰出健康城市奖等32个国际健康城市奖项。苏州市卫生计生委与苏州大学合作，在苏州大学健康城市研究所基础上组建苏州大学健康中国研究院。研究院将开展健康中国建设理论、政策和实践研究；立足苏州实际，组织开展前瞻性、实证性研究；针对全国、江苏省和苏州市的相关健康指标体系和评估体系，组织开展各种健康项目效果评估；组织国内外学术会议以及各学科专题学术研讨和讲座，推进学术交流和人员互访；为苏州大学健康相关院系研究生实证型教学实习提供支持等。

重症医学质控大会举办

本报讯（记者程守勤 通讯员崔玉艳）11月9日~11日，2018年全国重症医学质量控制大会在江苏省南京市举办，来自国内外近3000名重症医学领域专家学者，共同研讨重症医学最新进展及规范化、同质化发展。

据中华医学会重症医学分会常委兼秘书长、东南大学附属中大医院重症医学科主任杨毅教授介绍，大会围绕“生命·质量：反思与进步”这一主题进行了精细化版块设置，共设5个分会场、44个版块、206节课程，其中国内外重症医学等领域一流专家学术报告100多场。大会由国家重症医学医疗质量控制中心、江苏省重症医学医疗质量控制中心、东南大学附属中大医院共同主办。

石学敏院士工作站落户长沙

本报讯（特约记者邓桂林）近日，石学敏院士工作站落户湖南省长沙市中医医院。石学敏是著名中医针灸学专家、全国针灸临床研究中心主任，也是我国针灸学界唯一的中国工程院院士、国医大师，国家级非遗项目代表传承人。

工作站成立后，将充分发挥院士及团队资源优势，组建医疗协作组，将石学敏院士“醒脑开窍法”运用到临床工作实践中；同时，大力推动临床科研，推广运用石学敏院士专家团队在针灸领域的科研创新成果“针刺手法量子学”，推动科研成果在诊疗疑难杂症方面的应用。

北京恒和中西医结合医院诚聘够优秀，你就来！

闹中取静，就在东单，紧靠着长安街，面积近7万平方米，设置有228张床位和大型医疗设备；

群英荟萃，由韩德民院士领衔的几十位医学专家医疗引领临床工作，设有内科、肿瘤科、外科、甲状腺乳腺科、耳鼻喉科、妇产科、健康管理中心等特色科室；

格局高远，按照国际JCI医院认证体系标准建设，秉承“以人为本，健康至上”的理念，采用“医疗+陪伴+朋友”的模式，为消费者提供卓越、细致、高品质的诊疗服务。

这是一所充满朝气的医院，洋溢着自信与活力；这是一座临床医学的殿堂，期待着来自海内外的更多顶级人才加入！

所需人才：人力资源部经理1名；内科、外科、妇产科、儿科、中西医结合、口腔、眼科、麻醉、药剂、检验专业学科带头人及医师、技师数名；护理岗位护士数名；客服部、平面设计、市场营销数名。

报名方式：报名一律采取网上报名方式，请将个人简历及相关证件（身份证、学历、执业医师证书、注册证书、职称证等扫描后）发送至**邮箱：hr@henghehospital.com**，待上述材料审阅通过后通知面试。待遇从优。

地址：北京市东城区西总布胡同46号

联系人：人力资源部 文老师 **电话：**010-85293027 13552600147



11月11日，近万名老人在西安市2018年老年人健步走大联动活动中迈开双腿参与健步走。此次活动由西安市老年人体育协会主办，力求引导和带动全市老年人“摆动双臂，迈开双腿，走出家门，融入自然，走出健康，走出幸福”。

吴宽宏摄

这道“防火墙”或让人睡得更好

本报讯（通讯员曾福泉 柯溢能 记者宋黎胜）浙江大学医学院神经生物系研究员郭方团队的一项研究发现，果蝇大脑中的一个神经回路与动物的深度睡眠密切相关。相关论文日前发表在国际知名期刊《神经元》上。

生物钟告诉我们何时入睡，而此项研究发现的神经回路机制关系我们能睡多久。郭方团队自主研发了一个“果蝇盒子”，作为96只果蝇的家。盒子里安装摄像头，以持续记录果蝇的行为；同时，配备多种可调控果蝇神经元活性的光遗传学设备，安装电磁阀

控制的睡眠剥夺装置。实验发现，激活APDN1生物钟神经元，被称为睡眠稳态中心的脑区会产生一种高频振荡，就像一道“防火墙”让果蝇“屏蔽”外界信息。果蝇进而进入较为深度的睡眠，且在受到刺激后懒得动，醒来一下又迅速入睡。如果利用光遗传学方法，用特定波长的绿光抑制大脑中的振荡波，果蝇对外界刺激会迅速反应，并要清醒好一会儿才能重新入睡。

科研人员猜想，随着对深度睡眠机制研究的深入，未来或可通过药物作用于这道“防火墙”来治疗失眠，让

轻度睡眠患者拥有更好的睡眠质量；又或许以后充足的睡眠不需要8个小时以上，通过调控深度睡眠，让人在更快时间内补充精力，只睡两个小时就能精力充沛一整天。

“挤眉弄眼”警惕梅杰氏综合征

本报讯（记者周珏 通讯员孔乾）陕西省西安市灞桥区的章阿姨近几年异常苦恼，她患了一种怪病，整日不停地挤眉弄眼、龇牙咧嘴，看东西都需要用手使劲撑开眼皮。近日经空军军医大学唐都医院神经外科王学廉教授等应用脑起搏器技术治疗，取得满意效果。王学廉提醒，中老年人若发现自己不停地挤眼睛、嘴角抽动，应警惕梅杰氏综合征。

今年3月，章阿姨抱着一线希望前往唐都医院。经过观察症状、结合病史、查体及影像学检查，王学廉确诊章阿姨所患疾病为梅杰氏综合征。4

月初，王学廉等人对章阿姨进行了脑起搏器植入手术。5月初，章阿姨到唐都医院对脑起搏器进行开机，她的眼睑、面部抽动有了明显改善。经过几次参数调试，她已经基本看不出之前的症状。

王学廉介绍，梅杰氏综合征病因复杂，具体发病机制还不清楚，目前常用的治疗方法主要是药物治疗、肉毒素注射和手术治疗。国际上最新的治疗方法为脑深部电刺激术，俗称脑起搏器手术，通过对脑内特定核团进行刺激，从而消除挤眉弄眼、龇牙咧嘴的症状。

□本报记者 杨金伟

近日，由温州医科大学附属眼视光医院、复旦大学附属耳鼻喉科医院、中山大学中山眼科中心共同举办的2018南方眼库发展论坛在海南博鳌举行。与会专家共谋中国眼库发展新方向，提出探索建立具有中国特色的眼库运行制度、供体角膜标准和质控体系。

发展先要立规矩

2009年~2012年，在中国工程院重点咨询项目《中国感染性角膜病社会危害和干预策略研究》资助下，组织了全国10个省、区、市（共抽样191242人）的感染性角膜病流行

学习新思想 展现新作为

微信改变传统政治思想工作方式

□湖北省黄冈市疾病预防控制中心 余晨

微信等新媒体正在改变我们的生活，在疾控系统的政治思想工作中，微信同样可以发挥作用。作为战略管理领域中被广泛运用的SWOT分析法，能将微信在其中的作用充分分析出来，从而指导进一步的工作。

据了解，SWOT分析把对于内部优势因素(strengths)、内部劣势因素(weaknesses)、外部机会因素(opportunities)、外部威胁因素(threats)的分析综合在一起，能够系统全面地把分析对象的内部及外部因素相互结合，得出科学全面的战略对策。

基于这种分析，得出微信在疾控政治思想工作中的优势：相比于传统政治教育局限于固定的时间、地点和人物，微信可以借助平台信息量大、时效性强、交互性强的突出优势，有效提高疾控人员的思想政治素养，有着非常明显的正面效应。

首先是及时便捷，互动性强。其次是使用普遍，形式多样。最

后，可以达到主动学习，自我教育的目的。

同时，通过SWOT分析法分析得出，微信也有其劣势。若微信管理者对技术不熟悉，如微信后台的管理、内容的编辑与发布等，会对思想工作带来一定的影响。同时，微信在传播内容及传播方式方面，也存在着一定的局限性。

但是，在新时代背景下，微信也为疾控思政教育创新带来机会。如何使微信等新媒体在疾控政治思想工作中发挥有效作用，成为新时期疾控人员需要思考的新课题。对此，疾控系统应该在学习方式上将新媒体与思政工作相结合，要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为统领，进一步加强思想理论武装，用好两微一端等新媒体，采取职工喜闻乐见的形式，大力宣传解读党的十九大精神。此外，要在学习内容上将灌输教育与隐形教育相结合，充分利用微信的传播优势，把党员学习教育搬上线，用这些灵活多样的灌输教育实现党员学习教育与网络技术无缝对接。最后，在学习主体上将十九大精神与青年活力相结合。

为青年职工营造丰富多彩的团建

□中国疾控中心环境所 王政凯

随着我国社会经济组织形式、就业方式、利益关系和分配方式等呈现日益多样化的趋势，青年的人生观、价值观也呈现多元化发展趋势。在新的历史时期，基层党委如何有针对性地进行疾控青年职工思想政治教育，增强青年职工对疾控事业的归属感，自愿投身国家疾控事业的发展，实现自我价值体现和疾控事业发展的共赢，成为当前基层疾控党委思想政治教育 and 共青团工作的重点。

从总体上看，疾控系统青年职工自身发展的优势得益于社会文明进步、良好的教育背景和相对优越的生活条件，他们文化素质过硬，思想活跃开放，个性独立自主，展现出积极向上、求知欲强、追求进步的良好精神面貌。但另一方面，在疾控系统青年职工中也不同程度表现出与科学发展观要求不相适应的问题，比如个人主义较为突出，集体主义意识淡薄；对工作缺乏热情，投入不足；不能平和地看待个人待遇；社会

责任感较差。这些问题，不仅影响青年职工自身的健康成长，还会影响国家卫生事业的建设与发展。

各级疾控系统党委要围绕青年群体的特点和需求，有针对性地开展思想政治教育，特别是要注意做好青年的爱国主义、集体主义和社会主义教育，帮助青年职工树立正确的理想信念、人生观和价值观；要教育和帮助青年职工继承和发扬中华民族的优良传统，动员和组织青年职工投身改革大潮和国家建设当中，在实践中了解社会，认识国情，增强历史责任感和使命感；鼓励青年立足岗位，服务专业，奉献社会，增强青年职工的社会责任感和紧迫感。

要以团建为平台，促进青年人的交流。新时期共青团的工作要结合青年人的特点，努力探索团建新方式，通过开展丰富多彩的活动，为青年成长、进步提供服务。

完善管理制度，为青年发展和成才提供保障。要把握疾控青年职工的思想动态，从行政激励、物质激励、精神激励、舆论激励、升降激励、日常激励及信息激励等多方面，建立健全以人为本的富有人情味的激励机制。

眼库建设还需架梁立柱

病学调查。调查结果显示，角膜病患患病率为2.49%，以第六次全国人口普查约13亿人口推算，我国有角膜病患者3237万人。全国角膜病导致至少一眼盲人数292.5万，双眼角膜盲病人44万。

“角膜移植术是角膜盲患者复明最有效的治疗方法。”中国眼库创始人之一、山东省眼科研究所所长谢立信介绍，目前，人们对角膜的捐献常识缺乏认识，而作为角膜捐献的储备库——眼库没有统一的管理机构，缺乏统一的管理及资源优化配置机制，缺乏资金投入。

谢立信介绍，1964年，中山眼科中心陈耀真、毛文书夫妇创立了中国第一个眼库。目前，全国开展角膜移植手术较多的城市也纷纷建立了眼库，但至今仍未出台角膜捐献及移植的法律法规，这是制约眼库建设和发展众多因素中最根本的一点。

此外，谢立信表示，眼库建设和发展还面临不少挑战，诸如眼库建设及管理缺乏国家标准，建设经费缺乏支持渠道，管理与技术人员编制，包括技术员、培训员、协调员，目前没有纳入人力资源管理。而且各地的眼库建设水平参差不齐，东部沿海地区较集中，中西部地区相对较少。

首都医科大学附属北京同仁医院、北京同仁眼科中心教授潘志强建议，加强对角膜捐献路径，包括角膜捐献及移植体系政策规划、医院角膜捐献实务操作指南及培训、角膜盲负担及解决路径指南、眼库运营成本研究及角膜成本研究、全国及地方性眼库管理规范；加强对捐献协调人员、眼库技术人员操作、眼库管理人员的培训力度；制定适用于地区性的角膜分配政策；筹建角膜移植医师培训基地；筹建角膜捐献与移植大会平台。

多种经验可借鉴

据统计，目前全球有超过1270万人患有角膜盲，但每年只有不到20万

患者能够完成角膜移植手术，同时每年有更多的患者加入等待捐献名单或者将面临永久失明。而国家和区域性的政策改变则是使移植逐渐满足需求并处理积压病人的关键。2018年5月，世界视光大会、全球眼库协会联盟双年会发布《全球眼库政策、监察与倡导最佳实用指南》，对全球现代眼库发展暨角膜捐献与移植体系关键概念、眼库最佳实践的框架及原理等方面进行了梳理与分享。

潘志强对该《指南》进行了解读。他介绍，一个成功的角膜捐献体系关键性的法规应包括角膜捐献法、国家级的捐献登记系统与强制死亡通报、获取医疗记录、处理费用合法化等。

潘志强进一步指出，首先要明确准许的对象，在本人准许优先（也称为第一人准许）的法律体系中，个人自主权利优先，近亲无权干涉、受赠机构无权拒绝；而在近亲准许的法律体系中，无论死者是否生前已同意或登记，家属的意见优先。其次是对是否同意捐献的登记，在选择同意的法律要求个人完成注册后，到捐献登记处进行登记；在选择拒绝的法律规定，在一定年龄后的所有公民都被默认为捐献者，除非特意去登记拒绝，否则一律按同意捐献处理。但无论是哪种注册类型，都要先与捐献者家属联系。此外，需要建立国家级捐献医院登记系统，记录那些同意在他们死后捐献器官、眼球和组织的个人意愿。

潘志强介绍，对角膜的分配政策也需要完善。美国的经验是，角膜分配优先顺序为：急诊需求；眼库所服务的地区；美国眼库协会认证过的，联邦药监局注册的眼库需遵循该地区的组织分享条款；其他联邦药监局注册的眼库和其他国家的角膜库。

“世界各地区报销政策各不相同。在印度，允许对眼库的处理费用进行报销，同时进行财政拨款以提高眼库的能力。在全球范围内，最佳做法是让采用成本回收模式，以促进眼库的可持续性发展。”潘志强说。



中国非公立医疗机构协会
Chinese Non-Government Medical Institutions Association

招聘公告

中国非公立医疗机构协会是经国家批准成立的，全国性、行业性、非营利性国家一级行业协会，独立法人社团。协会以“服务为根本、自律为核心、维权为责任、指导为手段”为行业管理新理念，以推进社会办医和医疗机构规范化管理为使命，以“产业链为动力、学术链为标准、人才链为核心、资金链为保障”四个链的建设为发展思路，以社会信用评价和医疗服务能力星级评价为标准，积极推进全行业健康有序发展。目前，协会已成立了41个全国性分支机构，全国已有19个省市、自治区建立了地方协会。协会有8个工作职能部门，由于业务快速发展需要，现向社会招聘各类工作人员。

一、任职要求

(一)拥护党的领导、遵纪守法、廉洁自律、爱岗敬业。

(二)良好的学习能力，出色的执

行力，工作态度积极，团队意识强，善于沟通协调。

(三)较强的公文写作及口头表达能力。

(四)五官端正、身体健康、无不良嗜好。

(五)医疗、护理、药学、法学、公共卫生管理、财会、英语、金融、法律等相关专业本科及以上学历(统招)。

二、报名时间、方式

请于即日起至**2018年12月31日前(名额招满即止)**，将个人简历、学历、学位及相关资格证书扫描件，本人近照两张，发送至**邮箱：zp@cnmia.org**。

三、联系方式

联系电话：010-51209943 转6026

中国非公立医疗机构协会官网：www.cnmia.org

扫一扫，了解更多讯息

