

■ 热点聚焦

□ 本报记者 吴红月

何不建一家全球级“云端”医院为中国患者服务

■ 资讯

防艾目标：
2020年实现三个90%

科技日报讯（记者项铮）在日前墨尔本召开的第二十届世界艾滋病大会上，联合国艾滋病规划署提出2030年终结艾滋病的愿景，同时表示，2020年将力争实现三个90%的防治目标，即90%的感染者知道自己的感染状况，90%已经诊断的感染者接受抗病毒治疗，90%接受抗病毒治疗的感染者病毒得到抑制。

根据联合国艾滋病规划署日前的报告，截止到2013年底，全球存活HIV/AIDS共3500多万人，2013年全球新发感染210万人，艾滋病相关死亡150万人，与2009年相比，全球艾滋病新发感染减少15%，相关病死率降低25%，目前全球有1290万人接受了艾滋病抗病毒治疗。

联合国艾滋病规划署提出“2030年终结艾滋病”的愿景。这一愿景体现在每个人都能获得艾滋病自愿检测和治疗服务；每一位艾滋病感染者经过治疗能达到病毒有效抑制，没有人死于艾滋病相关疾病，没有人感染艾滋病病毒，每个人都能有尊严地生存，受法律保护，可以在世界上自由迁徙和生活。

国家疾控中心性艾预防中心主任吴尊友告诉记者，2004年我国实施“四免一关怀”政策，10年来中央财政艾滋病防治专项经费增加3.8倍，检测率、抗病毒比例大幅提升。我国在艾滋病综合管理、检测发展、疫情掌握等方面不发达国家落后，很多国家到我国学习艾滋病防控经验。

三部门将集中整治农村食品市场

科技日报讯（记者卢素仙）8月29日，国务院食安办、国家食品药品监督管理总局、国家工商行政管理总局联合召开视频会议，决定自9月1日起，在全国范围内集中开展为期三个月的农村食品市场“四打击四规范”专项整治行动。

据悉，近年来，农村食品市场专项整治力度不断加大，在规范农村食品市场秩序方面取得了一定工作成效。然而，由于农村地区地域广大、人口众多，在基层监管力量严重不足的情况下，目前农村食品市场突出问题多发、高发态势仍未得到有效遏制。主要表现在制售假冒伪劣食品行为和“五无”食品在农村食品市场屡打不绝，非法添加非食品物质、经营过期变质食品、经营条件不符合要求、食品及原料来源不合法、消费者食品安全意识淡薄等问题依然存在。为解决农村食品市场存在的共性问题、突出、亟须解决的问题，在前期工作成果基础上，专项整治行动内容包括：严厉打击无证无照行为，规范食品生产经营者的主体资格，严厉打击销售、使用非法来源食品和原料违法行为，规范食品生产者采购行为；严厉打击生产经营活动中“五无”食品违法行为，规范食品包装标签标示管理；严厉打击生产经营活动中“两超一非”等伪劣食品行为，规范食品生产经营过程。在生产环节，将突出重点品种、高风险食品品种生产加工主题；在食品流通和餐饮环节，对问题多发的经营者将开展全覆盖的监督检查。

憧憬未来个体化就医模式

也许有一天，您在沈阳本溪自家的公寓楼里开设的一家私人医生诊所，手里拿着当地社区医生为您建立的健康管理档案以及在您在本溪当地医院所开设的大型医疗设备公共服务平台上获得的影像资料数据，您希望联系远在北京安贞医院的心脏外科专家孙立忠教授为您看病诊断，看看是否需要更深入的治疗或者手术。开设这家医院的是当地一位参与了多点执业的全科医生或者家庭医生，在他的指点下和预约中，您通过一套完整的远程医疗系统将个体健康数据传给远在北京的孙教授，并获得对疾病的诊断建议，也有可能，是来自全国各地的几位著名的医生来为您会诊。而孙立忠教授及其他医生为您开的处方药，您可手持医保卡，随时到位于离家最近的一家大药房取药……

上面所描述未来健康医疗服务的就医场景，将完全依赖于互联网、移动医疗及强大的数据支撑，真正解决看病贵和看病难的问题。

“要实现这一美丽的愿景，最为关键的是在云端对大数据进行更精准的分析和掌控，东软已经为这样的创新医疗模式布局多年”，刘积仁说。

以IT为核心技术布局医疗健康产业链

东软从做软件起家，是政府人口统计数据管理主要的设计者和承包商，是社保服务大数据管理分析的维护者，还是国内各大医院信息化管理以及远程医疗服务体系集成者，如今是国内外知名的软件信息服务提供商。

20年前，东软涉足高端医疗设备制造，成立东软医疗系统有限公司，在国内第一次创新性地以PC机替代了CT机强大的阵列处理器(AP)核心系统，不但实现了国产CT的技术攻关，还打破了国外大公司对国中国市场的垄断，争取了国产设备的价格空间。2012年，东软研制的NeuViz64层多螺旋CT已进入国际主流竞争行列。东软大型医疗设备不仅成为国内基层医疗机构市场的主要品牌，更是遍布全球90个国家

和地区的8000多家医院，在全球获得品牌美誉度。

3年前成立的东软熙康健康科技有限公司，希望通过云计算、物联网、移动互联网、传感器等先进技术和商业模式创新，构建一个O2O(Online to Offline)的协同医疗与健康社区与平台。目前，在海南、都江堰等30多个城市和地区建立“健康港湾”和拥有多种大型医疗设备的健康服务中心，将实现对区域基层的个性化健康医疗管理。

“云端”收集全球医疗信息

数据显示，东软目前所拥有的个人健康数据已超过2000万，参与远程医疗诊断的医疗机构达到500多家，所服务的基层社区医院将近七八千家。“掌握有意义的信息，传递至云端后进行数据的挖掘整合，对于个性化医疗所需要的治疗解决方案的精准度就会越高，价值也就越大”。刘积仁说。

8月22日，东软集团对外宣布，熙康与中国房地产业服务商第一的蓝城和绿城

服务公司合作，将在高端社区部署以健康管理、社区医疗、康复服务、养老服务为核心的业务，开创社区和家庭的健康医疗服务新模式。

8月29日，国家卫计委发布《关于推进医疗机构远程医疗服务的意见》，从顶层设计为国内远程医疗服务发展营造了政策环境。

海尔董事长张瑞敏说过，战略应该服务于时代。以IT技术支撑的互联网世界正在对传统行业进行全面的颠覆，在医疗健康领域，这一冲击的大潮已经涌来。该如何在新的技术竞争中取胜，战略布局至关重要。

从为医疗机构建立信息化管理平台到布局远程医疗系统管理，从基层医生健康管理到社区家庭医生模式的探索，从高端医疗设备生产到第三方检测平台的建立，东软以自己的IT核心技术为基础，在医疗健康产业链上“跑马圈地”，抢夺“大数据”的制高点。刘积仁说，我的梦想是开一家云端医院，集结全球医疗资源及数据，为中国的老百姓提供“精准医疗服务”。

■ 创新前沿

国际合作加快抗埃博拉病毒疫苗研发

科技日报讯（记者项铮）葛兰素史克公司8月28日宣布，与美国国家卫生研究院(NIH)共同开发的埃博拉候选疫苗的首个人体试验有望最早于今年9月份启动。葛兰素史克公司希望第一阶段试验于2014年年底完成，如试验结果证实疫苗安全且可以激发免疫反应，疫苗的分发将有可能快速展开。

埃博拉病毒是一种严重的、通常对人类致命的疾病。目前已在西非造成1400人死亡，世界卫生组织将此疫情定性为备受国际关注的突发性公共卫生事件。埃博拉病毒研发非常困难，目前，世界卫生组织和合作伙伴一起，正在加速开发疫苗进程，探寻抑制未来埃博拉暴发的方式。

葛兰素史克公司称，威廉信托基金会、英国医学研究委员会、英国国际发展部等国际机构拨款280万英镑，以确保牛津大学詹纳研究所的工作组开始疫苗的安全性测试；美国国家过敏和传染病研究所在美国开展类似试

验，以加速推进开发进程。这项资金还支持葛兰素史克生产1万剂额外的疫苗，满足初期的临床试验需求。国际间协同式、多试验的方法有助于最快决定最佳候选疫苗方案和交付时间。一旦试验成功，世界卫生组织立即获得疫苗库存，为医疗保健工作者或者其他高风险群体建立应急免疫计划。

新疫苗的临床开发是漫长、复杂的过程，通常需要十年甚至更长的时间，然而，世界卫生组织已将埃博拉疫情定性为国际性的突发性公共卫生事件，并要求葛兰素史克公司控制埃博拉疫情大暴发提供协助；考虑到其紧迫性，葛兰素史克正在与美国国家卫生研究院疫苗研究中心以及监管机构紧密合作，寻求各种可能加速疫苗研发。

葛兰素史克公司在疫苗研发方面一直处于国际领先水平，如流感疫苗、肺炎疫苗等，其疫苗产品线在世界各大制药巨头中非常全面。

■ 治疗手册

神经肽修复再生术带来癫痫病治疗新变革

□ 朱媛媛

数据显示，目前我国各类癫痫患者人数在900万人以上，其中难治型癫痫患者人数超过四成，同时每年新增加癫痫患者约40万，在中国，癫痫已经成为仅次于头痛的第二大神经系统疾病。而在这么多患者中，得到有效治疗康复的患者不足10%！那么，如何扭转当前局面？如何让更多的癫痫患者走上康复之路？医学界的专家一直在研究、探索的道路上。

20世纪70年代美国神经病学专家Dr. Jacewicz在《新闻周刊》中称：诱发癫痫发作的因素多种多样，但癫痫发病根源却只有一个——大脑神经元突发性异常放电。但为什么大脑神经元会突发性异常放电？还需要做进一步研究。

21世纪北京军顾中医癫痫病医院专家组经过多年研究给出了答案，癫痫发病根源是由于神经肽在神经细胞内无法合成

以及无法在突触处正常释放，进而无法与突触后膜上的对应受体相结合，阻碍了正常信息传递，致使神经元不能发挥正常的生理功能，造成神经元的异常放电，进而引发癫痫。

以往，医学家们对癫痫病的研究只深入到神经元的异常放电，所以在癫痫病的治疗上，大多采取药物抑制神经元异常放电或者切除神经异常放电的病灶部位及受损细胞的方式来抑制癫痫的发作。针对这种治标不治本的现象，北京军顾中医癫痫病医院的专家分别从神经学、细胞学和脑病学等多学科不同角度对神经肽进行了大量的研究和探讨，终于成功将神经肽修复再生术运用到临床诊疗当中。

神经肽修复再生术在治疗癫痫上，能有效预防患者并发症的发生，提高患者治

疗的有效率和治愈率，不仅打破了传统治疗方案“治疗—复发—再治疗”的恶性循环，同时该技术以根源性解决癫痫发病问题，对疑难性癫痫的治疗也有着传统治疗无可比拟的优势。

在2014年3月23日召开的“2014·诺贝尔奖获得者医学峰会”上，中外专家针对癫痫临床诊疗技术进行了深入的探讨，“神经肽修复再生术”从众多的技术中脱颖而出并受到与会中外专家的一致认可，被国外专家称为全球癫痫病诊疗新模式变革的重要参考指标。

卫生部原副部长曹荣桂认为，北京军顾中医癫痫病医院利用多年经验结合中西精粹研制的神经肽修复再生术不仅是对中华医学传统精髓的传承，更能以开拓创新的精神将中西医完美结合，帮助更多的患者走上康复之路。

北京仁医堂亳州义诊

科技日报讯（记者项铮）8月31日，北京仁医堂中医举办的中医义诊活动走到亳州，为当地的百姓看病治疗。据了解，北京仁医堂已经举办了三次中医义诊活动，到过北京、西安等地，让百姓了解中医药，从“名医配名药”中获益。

本次活动由国家中医药管理局中医科技开发交流中心主办，北京仁医堂名医馆、北京同仁堂亳州饮片公司承办，同时还

举办了“华佗学术经验和医学精神研讨会”，探讨华佗学术经验、医学精神、华佗五禽戏传统体育养生保健方法及名老中医传承人带徒的模式。

北京同仁堂亳州饮片公司总经理徐亮介绍，安徽亳州历史悠久，中医药文化具鲜明特色，是华佗医学的发祥地，有责任、有义务传承华佗医学精神，弘扬华佗医学文化，繁荣发展中医药事业。



9月2日，北京市医疗器械检验所正式挂牌成为国家食品药品监督管理局高级研修学院现场教学基地。这是国家食品药品监督管理局高级研修学院首批遴选建设的4个“国家总局高级研修学院现场教学基地”之一，也是国内医疗器械检测机构领域唯一一个国家级现场教学基地。 摄影/文高梅

■ 医疗新干线

产学研合作结硕果

——江苏生化学会创新驱动发展纪实

□ 本报记者 马爱平

多年来，江苏省生物化学与分子生物学会（简称江苏生化学会）不断加强和地方和企业产学研交流，夯实学科的内涵，拓宽学科的外延，发挥着学科的创新优势，将基础研究成果产业化，引领和促进产业升级。

搭建协同创新平台

江苏生化学会由我国生物化学学科的奠基人郑集创建，是我国最早的省级生物化学学会之一，也是我国生物化学与分子生物学会会员人数及实力最强的省级学会，其汇集了江苏数十所高校、研究所、医疗机构等单位的生物化学与分子生物学领域专家学者。

2009年底，江苏生化学会理事长、南京大学生命科学学院副院长华子春上任伊始对江苏生化学会提出的新课题：作为科学技术工作者的群众组织，如何为创新驱动发展的国家战略做出自己的贡献？

此后，理事会对学会功能进行重新思索和定位，认识到：学会具有多学科、多渠道、多人才、多资源的独特优势，应该成为完善

学科、引领产业、服务社会的协同创新平台。在明确定位后，江苏生化学会大胆革新理事会的组成活动形式，围绕将其建设成为协同创新、服务社会的平台做了探索和创新，形成了鲜明的特色。

产学研合作重实效

目前江苏生化学会共有10多个新药已转让企业。

从上世纪90年代的酶制剂、到21世纪初的多糖新药、再到2006年后的2个一类基因工程创新药物，常州千红转化品种不断随着学科的发展升级换代、居于学科的前列，这离不开与江苏生化学会密切合作20年的共同努力。

在江苏生化学会上任理事长吴梧桐、现任理事长华子春、副理事长王曼等，与常州千红长期开展产学研合作努力下，常州千红从一个传统生化提取的医药企业发展到现代生物技术制药企业。常州千红董事长王耀方说，近年来，企业已承担了3项国家新药创制重大专项项目和2项省重大科技成果转化基金项目，科技水平提升，实现

了上市。

江苏生化学会与常州千红的产学研的合作成为国内产学研合作的典范；2011年，被教育部评选为2008—2010年中国高校产学研优秀案例第一名，华子春被常州市人民政府授予常州市产学研合作贡献奖；2012年，王耀方被常州市人民政府授予常州市产学研合作贡献奖；2013年，华子春与常州千红合作的项目被常州市人民政府授予常州市产学研合作成果奖。

南通秋之友生物技术公司是创新型生物医药企业，该企业从创办初期就成为江苏生化学会的重点产学研合作对象。

从企业的品种选择、工艺开发、企业的生产厂房规划、企业建立院士工作站、到企业申报和竞争市级及省级重大科技成果转化基金、3个品种的行业标准制定等，在企业起步、发展和壮大的全过程，江苏生化学会发挥着帮助、支撑和服务的作用，有丰富产业化经验的该学会专职副秘书长朱长生专门负责对口服务。在江苏生化学会的帮助和支撑下，该企业已成为国内核苷酸生产规模最大的企业。

搭建国际产学研合作平台

江苏生化学会不断探索、拓宽“协同创新”内涵，创新学术活动和国际交流的新模式，将国际学术交流从纯学术层面向应用转化和产学研拓展，打造着政产学研国际合作平台。

华子春说，每次在主办国际学术活动时，都重视融入产学研交流合作的内容会专门邀请国外生物医药研发专家做大会报告和演讲。

2011年，华子春联合江苏生化学会和南京大学等发起组织并经江苏省科技厅批准成立“江苏—澳大利亚维州生物医药产业国际创新联盟”，该联盟包括了澳大利亚维多利亚州和江苏省内30多家生物医药相关的大学和科研机构、企业、学会（协会）、相关的政府机构和和创新创业载体等。该联盟搭建了一个两国科学家、企业家及项目和资金交流的平台，通过这个平台将澳大利亚的生物医药项目、人才和资金引入到江苏、同时将江苏省的项目、产品和资金引入到澳大利亚。

2013年，在江苏省科学技术协会“提升学会服务科技创新能力计划”中，江苏生学

学会在江苏省科协综合示范学会评选中获得一等奖，并首批获批1个协同创新服务示范基地、3个科技服务站、3个首席专家（工程师）项目。

走出象牙塔办学会

华子春说，江苏生化学会还吸引了本领域的企业家和管理人员入会，理事会已吸收了包括江苏省内多家生物医药上市企业在内的10多家生化药物相关的高科技企业的技术专家。

自2009年起，江苏生化学会改革学会常规的“象牙塔（学术圈）内办会议”的活动方式，与地方政府和企业联合举办活动，以企业和地方的需求为核心，将理事会会议与产学研活动挂钩。

华子春说，采取“请进来”的方法，2009年，江苏生化学会邀请30多位医药企业及研发部门负责人走进校园进行产学研交流，并通过“走出去”，走进基层、服务地方，将学会活动与地方政府和企业相结合，开展产学研交流。江苏生化学会实现了与院校、企业、政府和社会的多赢：2010年，其在常州首创“企业点单式”产学研交流模式；2011年，走进太仓深入企业，进行分组对接式交流；2012年，走进今缘酒业，企业生产实践，寻找对接点；2013年，走进无锡企业等。

“走进基层、深入地方，发挥优势、服务企业、注重实效”，就这样，江苏生化学会调动和发挥了政府和社会资源，探索了组织的新模式，丰富了活动的形式和内容，赢得了赞誉，提高了凝聚力。

本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办