



中國物品編碼中心

医疗卫生行业简讯

刊首寄语

药品、医疗器械等医疗卫生产品的质量关系到人民的生命健康与安全，受到政府部门与广大人民的高度重视。遵照国家药品经营管理、医疗器械监督管理等法律法规的要求，我国加强医疗卫生产品分类管理，严格生产、经营过程控制，实施了医疗卫生产品分类管理、包装标识管理、医疗卫生保险制度以及“医药分家”等举措，医疗卫生产品的流通从“制造商→医院→消费者”这种单向、封闭的流通模式转入了开放式的市场流通模式。如何对药品、医疗器械等医疗卫生产品进行标识及信息的传递与共享，是当今医疗卫生领域所关注的重要问题。

GS1 Healthcare 是自发的、全球性的医疗卫生领域应用者的团体，包括政府部门、行业协会、医药企业、物流供应商、医疗机构和解决方案提供商等，包括美国 FDA，日本、英国、加拿大、澳大利亚卫生部门；欧洲非专利药品协会 (EGA)、国际医院联盟 (IHF)、欧洲医疗器械协会 (Eucomed)、美国医疗器械制造商协会 (AdaMed)；强生、诺华、辉瑞、美敦力、德国贝朗、百特；Exel、沃尔玛、IBM 等上百家应用者都加入了 GS1 Healthcare。GS1 Healthcare 的使命是将全球统一标识系统成功地引入医疗卫生领域，并集合领域内专家，保障患者安全和供应链效率。

为了全面做好全球通用的商品条码技术体系在我国医疗卫生领域的应用推广工作，传播国际最新行业信息，增强企业间的沟通与合作，中国物品编码中心于 2008 年成立了医疗卫生行业推广工作组，并于 2009 年创办医疗卫生行业网站，工作范围涉及医药 POS、医药物流、医院、医保、医药信息服务等多方面。

医疗卫生行业推广工作组

联系人：田芮丰 王琳

联系电话：010-6202 8070，6202 0160

电子邮件：tianrf@ancc.org.cn wangl@ancc.org.cn

网站：<http://healthcare.ancc.org.cn>

目 录

医疗卫生行业简讯	1
GS1 动态	1
美国编码组织成功开展与美国医疗卫生系统集成商的合作.....	1
土耳其：86%的医疗器械使用 GTIN 进行标识.....	1
BAXTER 采用 GS1 标准.....	2
BD 强烈表示采用 GS1 标准.....	3
政策法规	4
关于加强药品医疗器械进口和使用管理的通知.....	4
国家食品药品监督管理局对部分出口药品和医疗器械生产实施目录管理.....	6
卫生“十二五”年底出台 基本医疗建设将有法可依.....	6
卫生部：明年所有三级大医院全部推行临床路径.....	错误!未定义书签。
关于开展《医疗器械不良事件监测和再评价管理办法（试行）》专项检查的通知.....	7
行业动态	9
医疗器械进出口价格指数首发 预测 2010 年指数上扬.....	10
国家基本公共卫生服务项目进展明显.....	12
79 种医保药设定最高零售价 11 月 20 日开始执行.....	14
中国将使用中药材电子标签 建立质量追踪溯源体系.....	14
应用案例	15
路易斯安那医疗中心采用实时定位系统提高资产管理效率.....	15
英国医疗保健组织采用基于 RFID 的实时定位系统处理紧急情况.....	17
奥地利医院采用 RFID 保证人员安全.....	20

GS1 动态

美国编码组织成功开展与美国医疗卫生系统集成商的合作

来源：中国物品编码中心

美国系统集成商在美国医疗卫生领域采用 GLN 和 GTIN 方面起到至关重要的作用。他们的系统中采用并支持 GS1 系统，它们的用户都是美国医疗行业的领军企业。但是，获得他们的支持并不是一件简单的事情，为了实现这一目标，美国编码协会与其它专业协会与他们开展了多次沟通。

为开展与系统集成商的合作，美国编码组织开展了诸多工作，包括向系统集成商进行有关标准的培训、开展系统测试准备和测试标准、分析采用标准所带来的压力等。

此外，2010 年，美国编码组织还进行了 4 次情况调研、开展了 3 次的网上培训，出版了 2 部应用指南、召开了 2 次的大型会议。

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3810>

土耳其：86%的医疗器械使用 GTIN 进行标识

来源：中国物品编码中心

4,700 多家企业已将其 160 多万条医疗设备的数据填报到土耳其数据库中，其中大部分数据来自国际医疗设备供应商。数据的填报要求使用标准的产品数据格式（符合 GS1 标准或 HIBCC 标准），其中，超过 86.25%的医疗设备数据采用符合 GS1 标准的 GTIN。



国家数据银行项目（National Data Bank Project）的首要目标是为医药产品和医疗设备创建一个通用的“语言”，实现各企业、组织之间电子数据的分享。该项目的主要支持部门包括土耳其卫生部、人力与社会保障部和财政部。

“在此之前，供应链利益相关企业采用不同的标准和不同的数据描述方式来描述相同的产品，这给所有供应链利益相关企业造成了巨大问题。” 国家数据银行项目项目负责人 Doruk 介绍说，“为减少人为的介入，土耳其政府开展了电子政务项目，该项目的关键环节就是要求所有流程通过一个叫做 EKAP（公共电子流程平台）的平台。



相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?id=3812>

Baxter 采用 GS1 标准

来源：中国物品编码中心

Baxter（百特国际有限公司，多元化经营的跨国医疗用品公司，提供专业的医疗器械、医药产品以及生物科技产品）同意并强烈支持在医疗卫生领域采用 GS1 标准。Baxter 确信，在全行业采用 GS1 标准可以提升患者的安全，同时，有效地将整个医疗系统进行整合。为了这一目的，Baxter 积极与其合作伙伴进行合作，推广 GS1 标准在全行业的应用。Baxter 确认，医疗卫生行业采用

GS1 医疗卫生标准将帮助他们确保产品正确和高效地在整个供应链进行流动，最后，采用这些标准更可以确保企业将正确的产品在正确的时间和正确的方式下传递给正确的患者。

更多信息：www.sustainability.baxter.com/supply_chain/customers.html



相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3813>

BD 强烈表示采用 GS1 标准

来源：中国物品编码中心

美国 BD 公司（Becton, Dickinson and Company）是世界上最大的生产和销售医疗设备，医疗系统和试剂的医疗技术公司之一。该公司目前再次重申其使用全球统一的 GS1 系统提升患者安全、提升供应链效率、降低医疗成本的承诺。从 1972 年起，BD 公司就开始使用 GS1 系统来提升其供应链流程。从那时开始，BD 就成为了 GS1 美国医疗卫生用户工作组的主要成员和用户者。



“在供应链上确保医疗产品运输的准确性和高效性是至关重要的。因此，将产品和产品的位置信息进行数据同步可以帮助我们减少全供应链的错误和资源的浪费，” BD 副总裁 Steve Sichak 说，“为实现全行业的共赢，所有医疗

卫生供应链利益相关者必须采用一个统一的数据标准，这也是 BD 采用 GS1 标准的原因。”

BD 目前在美国使用的 GS1 标准包括：GTIN 用于标识产品；产品上使用 GS1-128 和 UPC 码；GS1 应用标识符用于产品数据的描述；运输标签上的 SSCC 标识运输的货物以及用于 EDI 传输；GDSN 用作数据同步；GLN 作为位置的标识。

“自从采用 GS1 标准后，BD 在其产品上粘贴的条码数量超过亿张，” Sichak 说，“下一步，我们计划进一步对我们的基础设施进行投资，对 ERP 进行更新，帮助我们的用户在其系统中使用 GS1 标准。”

政策法规

关于加强药品医疗器械进口和使用管理的通知

来源：中国医疗器械行业协会

国食药监办[2010]405号

2010年10月12日发布

各省、自治区、直辖市食品药品监督管理局（药品监督管理局）：

日前，上海市第一人民医院发生了由于使用个人私自携带入境未经国家食品药品监督管理局批准的药品后引起患者眼部不适的事件。为维护人民群众的生命健康，保障公众用药安全，避免类似事件的发生，按照《药品管理法》、《药品管理法实施条例》、《医疗器械监督管理条例》等法律、法规的规定，现就加强药品医疗器械进口和使用的有关工作通知如下：

一、医疗机构必须从具有药品生产、经营资格的企业购入国家食品药品监督管理局批准的药品，严禁从无《药品生产许可证》、《药品经营许可证》的企业和个人处购进药品。

对从无《药品生产许可证》、《药品经营许可证》的企业和个人处购进药品的，食品药品监管部门要依法责令其改正，没收违法购进的药品，并依法没收违法所得，处以罚金；情节严重的，交由卫生行政管理部门依法吊销其医疗机构执业许可证书。

二、医疗机构必须购进和使用经国家食品药品监督管理局批准的药品，严禁购进使用未经批准的药品。

个人自用携带入境的少量药品，应如实向海关申报，并不得转让他人使用或售卖。

医疗机构不得购进使用上述携带入境的药品，对购入使用未经国家食品药品监督管理局批准的药品的，一律按假药论处。涉嫌犯罪的，移送司法机关追究刑事责任。

三、进口临床急需药品必须经国家食品药品监督管理局批准，并凭国家食品药品监督管理局核发的《进口药品批件》办理相关进口备案手续。

医疗机构因临床急需进口少量样品的，应当持《医疗机构执业许可证》向国家食品药品监督管理局提出申请；经批准后，方可进口。进口的药品应当在指定医疗机构内用于特定医疗目的。

四、研制新药，应当按照《药品注册管理法》的有关规定报送有关资料，经批准后方可进行临床试验，且临床试验的执行必须符合《药物临床试验质量管理规范》的要求。

五、医疗机构应当从取得《医疗器械生产企业许可证》的生产企业或者取得《医疗器械经营企业许可证》的经营企业购进合格的医疗器械，并验明产品合格证明。不得使用未经注册、无合格证明、过期、失效或者淘汰的医疗器械。

医疗机构使用无产品注册证书、无合格证明、过期、失效、淘汰的医疗器械的，或者从无《医疗器械生产企业许可证》、《医疗器械经营企业许可证》的企业购进医疗器械的，应责令改正，给予警告，没收违法使用的产品，并依法没收违法所得，处以罚金；对主管人员和其他直接责任人员依法给予纪律处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

食品药品监督管理部门要依法加强对药品、医疗器械流通和使用环节的监管，对违法经营、使用药品和医疗器械的行为，依法严肃查处，依法保护广大人民群众的生命安全和身体健康，保证公众的用药安全。

国家食品药品监督管理局

二〇一〇年十月十二日

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?id=3815>

国家食品药品监督管理局对部分出口药品和医疗器械生产实施 目录管理

来源：中国医疗器械行业协会

按照国家食品药品监督管理局《关于对部分出口药品和医疗器械生产实施目录管理的通告》（国食药监办〔2008〕595号）要求，自2010年10月18日起，对部分出口药品和医疗器械生产实施目录管理。日前，国家食品药品监督管理局公布了列入《出口药品和医疗器械监管品种目录》内并取得《药品生产许可证》和药品批准文号的硫酸庆大霉素等药品生产企业名单，以及取得《医疗器械生产企业许可证》和《医疗器械注册证》的葡萄糖测试条等医疗器械生产企业名单。

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?id=3816>

卫生“十二五”年底出台 基本医疗建设将有法可依

来源：中国医疗器械信息网

据接近卫生部的人士透露，“十二五”期间及到2020年的卫生改革与发展基本思路已经确定，卫生事业发展“十二五”规划的研究制定已接近尾声，如不出意外，将于今年年底出台。

记者从参与“十二五”规划编制的专家处了解到，卫生事业发展“十二五”时期的优先领域和重点工作已经明确，“强基层、保基本、建机制”是

“十二五”规划目标之一。目前，建立《基本医疗法》已经被纳入“十二五”规划之中。但有相关人士指出，建立基本医疗体系需要有基本医疗法案的保障，持续的基本医疗投入也必须要依法执行。

卫生部相关人士向记者表示，卫生部门在二三十年的卫生改革发展过程中遗忘了一件事情，即一直没有着手制定《基本医疗法》，这对卫生工作的开展造成了很大的困难。

“比如，在人均收入达到两千到三千美元的时候，作为一个中国公民，此时应该享受怎样的基本医疗，都应该有法可依。”相关专家还指出，例如结核病、艾滋病是否要由国家买单，这在基本医疗法案当中应该规定清楚。

由于基本医疗保障的立法一直滞后，使得目前的立法工作显得困难重重。卫生部相关人士指出：“如果现在制定基本医疗法，就会牵扯到很多部门，如计划生育部门、社保部门等等，而且还可能会与其他部门的法规相冲突，推进会很难。”

公立医院的改革也面临挑战。大量公立医院由于缺乏投入，无法做到公益性。不少专家提出，应该用有限的资金保证基本医疗，因此，卫生部门亟待通过立法明确“保基本”的任务量，计算出“保基本”需要的人员编制，并依法开展体制及机制上的改革。

根据未来《基本医疗法》的精神，“新农合”、公费医疗、职工医保将实现“三合一”。“‘三合一’的前提就是在一个国家、任何人要享受一个基本医疗，这个基本医疗就是覆盖所有人群，而不以城市、农村来划分。也就是说，你生长在这个国家，就有权利享受国家的基本医疗保障。”卫生部相关人士说。

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3820>

关于开展《医疗器械不良事件监测和再评价管理办法（试行）》专项检查的通知

来源：中国医疗器械信息网

食药监办械[2010]125号

各省、自治区、直辖市食品药品监督管理局（药品监督管理局）：

今年以来，各省（区、市）食品药品监督管理局按照国家局的统一部署，高度重视、大力推进，医疗器械不良事件监测工作总体保持健康平稳发展。为进一步推进医疗器械不良事件监测工作，按照国家局年度工作部署，结合今年各地区工作实际，经研究，决定由各省（区、市）食品药品监督管理局组织开展贯彻落实《医疗器械不良事件监测和再评价管理办法（试行）》（以下简称《试行办法》）有关工作情况专项检查。现将有关事项通知如下：

一、指导思想

以践行科学监管理念为导向，以保障公众用械安全有效为目的，落实责任，总结经验，推进各省（区、市）对《试行办法》规定内容的落实，进一步规范和提高医疗器械不良事件监测工作和水平。

二、检查目标

通过检查，确保《试行办法》中的相关要求在所属监测机构以及医疗器械生产经营企业和医疗机构中得到落实，公众对医疗器械不良事件的认识不断提高。

三、检查内容

各地贯彻落实《试行办法》的工作情况，主要包括：

- （一）省级机关相关职责、岗位设置落实情况；
- （二）技术支撑机构设置、人员和装备配备、办公条件、制度和 workflows 建立情况；
- （三）本年度医疗器械不良事件报告和开展的再评价工作情况；
- （四）开展宣贯、培训情况；
- （五）对辖区内医疗器械生产经营企业、医疗机构落实《试行办法》的检查情况（工作文件、方案、会议记录等）；

(六) 其它相关情况。

四、检查方式

本次检查由各省（区、市）食品药品监督管理部门组织，检查工作应分两个阶段进行。

第一阶段：组织省级监测机构、生产经营企业和医疗机构开展自查；

第二阶段：抽取辖区内5家生产经营企业和医疗机构，对其自查情况进行检查。

五、时间安排

专项检查工作自2010年11月25日开始至12月25日结束。

六、工作要求

各地区要高度重视，精心组织。检查工作结束后，请于2010年12月30日之前将开展《试行办法》专项检查报告提交国家局医疗器械监管司。报告内容应当包括：开展专项检查工作的总体情况、工作成效、存在的薄弱环节和主要问题，以及加强医疗器械不良事件监测和再评价工作的措施和建议。

国家局医疗器械监管司联系人：岳相辉

联系电话：010-88331105 手机：15801157769

电子邮箱：yxhuh@126.com

国家食品药品监督管理局办公室

二〇一〇年十一月二十二日

行业动态

医疗器械进出口价格指数首发 预测 2010 年指数上扬

来源：中国医疗器械行业协会

10月25日，国内唯一涉及医疗器械进出口贸易发展的评价指数——中国医疗器械进出口价格指数（下称“医械价格指数”），在中国医疗器械进出口价格指数座谈会上首次公开发布。

据了解，医械价格指数反映的是一定时期内进口或出口商品贸易数量和价格的变动趋势及影响程度的动态相对数，可用于观察进出口市场走势；更重要的是，该指数可为判断未来走势提供帮助，即通过对指数分析变化原因和影响因素，使经营者更好地把握行业和市场发展趋势。

首期发布四项指数

10月25日当天首期发布了4项指数：月度进口、出口价格指数和年度进口、出口价格指数。据介绍，年度进口、出口价格指数的时间范围为2002~2009年，将2002年设为基期，基期指数值为100；月度进口、出口价格指数时间范围为2005~2010年9月，将2005年月度数据设为基期，基期指数值为100。

在席卷全球的金融危机影响下，许多医疗器械生产企业都不敢签大单、长单，全改为小单、短单，因为原材料价格、汇率等变化大，对企业影响很大，稍有不慎就可能造成巨大损失。比如棉纱的价格，原本每年有规律涨跌的棉纱价格，去年由于游资炒作，一路疯涨，从1.6万元/吨左右一直涨到3.3万元/吨，价格翻了将近2倍，棉花的价格也是一路飙升，并且还在看涨。这种不规律且突然的变化对企业影响较大。

北京谊安医疗系统股份有限公司总经理魏建华表示，目前医疗器械的核心技术都掌握在欧美企业手中，国内企业之间的恶性竞争伤害了大家的利益，使得大家都没有能力投入到新产品的研发当中去，因此期待医械价格指数能够在引导企业有序贸易，避免恶性竞争方面起到作用。

“这就需要更细分的价格指数。”魏建华说。

一项新的指数模型必须经历一个逐步完善、科学的过程。据了解，医械价格指数未来还将逐步建立分产品、分区域、分国家的16项价格指数，最终目标是将构建中国最完善的各类医疗器械进出口贸易指数模型。

今年出口预增进口预降

“我国医疗器械进出口总额从2002年的43.75亿美元增长到2009年的183.4亿美元，增长319.3%；其中出口额从2002年的24.5亿美元增长到2009年的122亿美元，增长幅度达到398%。从2002年到现在，8年来我国医疗器械进出口数量和价格逐年增长，呈现量价齐涨的态势。”医保商会副会长倪如林在座谈会上如是介绍。

在整体上涨的态势下，进口和出口又各有不同。

2009年，随着加工贸易逐年下降、跨国公司在华采购增加以及我国医疗机构在上一轮设备配备基本到位，医疗设备更新近年来有所减缓；而与此同时，我国本土医疗器械的制造水平在提高，因此，国内医械进口在放缓。医保商会医疗器械部主任蔡天智分析指出，2009年医械进口价格指数为104.6，比2008年下降27.5个百分点，预计2010年这一指数将略有下降；具体到今年9月，进口价格指数为144.6，比8月份上升29.7个百分点，预计10月份将达到124.4，比9月份下降20.2，引起指数下降的因素包括贸易采购低潮期、市场观望心理、库存尚有等。

在出口方面，2009年医械出口价格指数为112.1，比2008年基本持平，下降0.1个百分点。预计2010年这一指数将出现上扬态势。蔡天智表示，出口上扬除了存在国内产品价格优势、国外资金缩水转向中国寻求替代品等因素，还因为今年我国对东盟市场出口及其他“金砖”国家的出口大大增加。

具体到最近的月度情况分析，2010年9月，医械出口价格指数为149.9，与8月份基本持平，呈现稳定的上升态势。预计10月份将略降为147.5。引起变化的因素包括人民币汇率变动、成本上涨、贸易摩擦和贸易保护频发等，仅在10月1~15日的短短半个月，美国就对中国发起贸易纠纷和其他相关案例24起，其他国家也在效仿。

“预计2010年医疗器械进口价格指数将在较2008年有较大降幅的2009年指数的基础上，继续下行，小幅降低5.2。而出口价格指数则上扬到137.2，在2009年相较2008年基本持平的基础上提高25.1。”蔡天智如是预测。

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?id=3819>

国家基本公共卫生服务项目进展明显

来源：中国医疗器械信息网

2010年11月18日至19日，国家基本公共卫生服务项目推进会暨全国社区卫生服务重点联系城市阶段总结会议在湖北省武汉市召开。卫生部副部长刘谦出席并讲话，湖北省省委常委副省长张岱梨出席了会议，国务院有关部门、卫生部有关司局及各省（区、市）、新疆生产建设兵团卫生厅局有关负责同志，36个社区卫生重点联系城市人民政府和卫生行政部门负责同志，重点联系城市技术指导组部分专家共计200余人参加会议。

刘谦在会上指出，2009年7月启动国家基本公共卫生服务项目以来，全国卫生系统扎实工作，项目实施取得了明显进展。一是初步建立了管理制度。去年以来，卫生部、财政部、国家人口计生委联合印发了《关于促进基本公共卫生服务逐步均等化的意见》，卫生部印发了《国家基本公共卫生服务规范（2009版）》，明确了9类国家基本公共卫生服务项目及其相关服务要求。各省（区、市）及时召开会议部署工作，出台并完善相关政策，明确任务目标，组织业务培训，签订责任状，开展督导检查，有效推动了各项服务落实。二是建立经费保障机制。2009年7月，财政部下达补助地方基本公共卫生服务经费104亿元，中央按东、中、西地区不同比例予以补助。2010年将中部6省243个县（市、区）补助标准按西部地区补助水平执行，加大对中部困难地区的经费支持力度。2010年9月，财政部会同卫生部对2011年中央补助经费进行了预拨。地方各级财政部门积极采取措施，落实地方经费。卫生部医改监测数据显示，2010年全国人均基本公共卫生服务项目经费补助标准已达到17.5元。基本公共卫生服务项目筹资机制基本建立，为工作任务的落实提供了保障。三是落实基本公共卫生服务任务。全国各地社区卫生服务机构、乡镇卫生院和村卫生室广泛开展了基本公共卫生服务项目，覆盖面不断扩大，服务数量稳步提

高。卫生部医改监测第3季度分析资料显示,截至2010年9月,城镇居民健康档案累计建档率为35.8%,农村居民健康档案累计建档率为24.4%,农村地区已提前完成2010年医改任务目标。2010年4-9月全国65岁以上老年人健康检查人数达3902.9万人,占65岁以上老年人总数的34.5%。3岁以下儿童管理率、孕产妇系统管理率达到75%以上。

刘谦说,全国社区卫生服务体系重点联系城市工作开展三年来,政府主导责任进一步强化,社区卫生服务网络体系得到完善,人员队伍得到发展,服务模式得到创新,社区卫生服务能力得到加强,运行管理机制改革得到深化,社区与医疗保险制度逐步衔接,社区与公立医院分工协作机制逐步建立,以健康档案为核心的信息系统建设得到发展,为全国社区卫生改革与发展起到了示范引领作用。

刘谦指出,社区卫生重点联系城市工作经过三年努力,取得了良好的效果,一是医疗服务量逐步上升,方便了群众就医。三年来,重点联系城市社区门急诊量平均每年以15%以上的速度增长。南京市、上海市长宁区、松江区社区门急诊量占全市(区)医疗机构门急诊总量超过40%,厦门、深圳等城市超过30%。社区中医药服务得到广泛开展,得到了社区居民的普遍欢迎。二是公共卫生服务得到加强,促进了群众健康。重点联系城市社区居民建档率已达到60%以上,妇女、儿童、老年人等重点人群保健广泛开展,高血压、糖尿病等慢性病患者管理稳步推进,社区卫生服务机构在应对三鹿奶粉事件、甲型H1N1流感、手足口病防治等突发公共卫生事件中也发挥了重要作用。三是医疗费用得到合理的控制,减轻了群众负担。2009年,重点联系城市社区卫生服务机构门诊平均处方费用为55.6元,明显低于二、三级医院的费用。四是群众满意度和知晓率逐步提升。重点联系城市居民对社区卫生服务的综合满意度达到82.3%,越来越多的社区居民首选社区卫生服务机构看病就医。

会上,重点联系城市专家组对重点联系城市工作做了全面的总结,武汉市等5个地方做了经验交流,36个社区卫生重点联系城市市领导进行了座谈,与会代表现场参观了武汉市社区卫生服务机构,进行分组讨论并向大会汇报了讨论情况。

相关信息: <http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3822>

79种医保药设定最高零售价 11月20日开始执行

来源：中国医药信息网

11月15日，记者从市发改委了解到，79种国家基本药品设定了最高零售价格（暂行），还有两种麻醉药品设定了最高出厂价格和零售价格。部分医保外的西药及中成药价格也设定了上限（暂行）。

79种国家基本药品包括55种西药，24种中成药。市民可登录市发改委网站查询（www.bjpc.gov.cn）。市发改委要求各级价格主管部门加强价格监督检查工作，对不执行规定的依法严肃查处。此定价自2010年11月20日起执行。

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3824>

中国将使用中药材电子标签 建立质量追踪溯源体系

来源：中广网

中国将通过对中药材设置“电子标签”，建立质量追踪体系，实现从生产到销售的全程可追溯，推动天然药物资源标准化和种养殖规范化，以全面提高中药材的质量安全。

这是18日在此间召开的“中国东北参茸中药材贸易洽谈会暨国际天然药物资源和保健品高峰论坛”新闻发布会披露的新信息。

据介绍，中药材电子标签系统将首先在有中国“药材之乡”的辽宁省西丰县推广。位于辽宁省东北部西丰县盛产人参、鹿茸、五味子、地龙骨等药材500余种，人工种植药材10万亩，是东北道地药材的生产基地。国家商务部、海关总署日前批准在该县设立了“鹿产品进出口加工贸易保税试点区”。

定于今年12月8日召开的本次“国际天然药物资源和保健品高峰论坛”论坛，以推动电子标签与网络技术在中医药产业的应用，建设中医药信息化交易平台为宗旨，由辽宁省经济信息化委员会、铁岭市人民政府、美国保健品协

会、马来西亚国际清真认证发展管理局和南京医药[13.57 1.72%]股份有限公司共同举办。

截至目前，已有美国、加拿大、日本、新西兰、马来西亚以及新疆、安徽、四川、广东等地相关科研机构的专家学者 600 多人报名参会。

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3830>

应用案例

路易斯安那医疗中心采用实时定位系统提高资产管理效率

来源：RFID 射频快报

几年前，位于路易斯安那州的 Our Lady of the Lake Regional 医疗中心 (RFID 射频快报注：简称 OLOL) 的材料管理人员一天至少收到一条来自急诊室的 e-mail 信息或接到一个电话，都是寻找医疗设备（如 IV 泵）的，用于病人护理或者是补充丢失的设备。该医疗中心有 600 个 IV 泵，但在紧急情况下仍然很难找到。



为了解决这个问题，OLOL 安装了一套实时定位系统 (RTLS)，被称为 Skytron Asset Manager (SAM)，由 Awarepoint 公司提供。OLOL 公司的安全主管 Allyn Whaley-Martin 说，自从 2009 年 12 月开始试行该系统之后，邮件信息和电话已基本停止。

在这个医疗中心采用实时定位系统之前，其工作人员在定位设备的时候很麻烦，不仅要定位 IV 泵，还要定位几座大楼里的其他资产。这些移动的设备，如特殊病床、担架、轮椅和 IV 泵，通常在医院大楼的楼层之间或临近的医疗办公大楼之间移动。Whaley-Martin 说：“我们有 20 到 25 种资产，价格昂贵，

在各科室之间移动，很难找到。”此外，她说，医院根据需要租用了一些设备，在医院停留的时间往往超过了所需的时间，只是因为没人知道这些设备的位置。

Whaley-Martin 说：“一开始，是 IV 泵的短缺促使我们想要引进一套实时定位系统。”由于短缺，医院购买了好几次 IV 泵，而事实上，医院的库存里还有存货。而且，医院正在努力解决设备维护问题，确保设备不会因为找不到而错过了预定的维修期。维修人员常常不得不在整个医院里寻找要维护的设备，其中一小部分设备因无法定位而失踪了。

Awarepoint 系统采用了 2.4 GHz 的有源 RFID 标签，符合 ZigBee 的标准。迄今为止，该医院已经贴标了 5000 项资产，其中 4000 多项资产是 2010 年 3 月被贴标的，另有 1000 项资产是在上个月贴标的。现在所有的资产都被覆盖面积达 80 万平方英尺的阅读器追踪，追踪范围包含了医院的每一层楼，以及相邻的医疗办公楼的较低的两层楼的走廊。

这套系统是由位于路易斯安那曼德维尔的 Skytron 经销商 Covington Medical Systems 公司开发的，Covington Medical Systems 公司在大约每 750 平方英尺的距离安装一台 RFID 阅读器。这些阅读器被称为 ZigBee 传感器或接入点，直接插入到电源插座里。每个传感器可以读取附近任何标签的 ID 号码（系统提供房间级覆盖）。该传感器可以传送这个 ID 号和自身的号码，其他接入点可以接收到。这些传输最终被网桥收集，通过电缆连接把数据发送到 Awarepoint 的服务器上。

Covington Medical Systems 公司的总裁 Bill Robertson 说，公司在大约每 1 万平方英尺的距离安装一个网桥。Awarepoint 公司的市场高级副总裁 Valerie Fritz 说，由 Awarepoint 公司托管的服务器运行了 Skytron's Asset Manager 软件，用于管理有关资产位置的数据，并允许产生报告和发送警报。Awarepoint 标签也可以和其他标签之间发送和接收数据。该系统可在大约 3 米之内精确定位每个标签的位置。员工可以在 Awarepoint 的服务器上获取数据，输入关键字或资产的 ID 号可以寻找资产，然后可以在医院建筑平面图上看到一个表示这项资产的图标。用户还可以使用该系统在医院的特定位置寻找某一类资产。

Whaley-Martin 说，自从 SAM 系统安装以后，就不需要购买额外的 IV 泵了。这家医院的生物医学科室现在能够进行预防性的设备维护了，这比系统安装之前的速度快多了。

Whaley-Martin 说：“急诊室现在可以找到他们自己需要的泵类设备了。”另外，当特定医疗设备（急诊室和术后恢复室的设备）的库存水平降到很低时，就会触发警报发送信息给有关人员。比如说，如果急诊室只剩少数几个 IV 泵了，就会发送警报给材料管理部门，表明设备的数量不多了。材料管理部门人员可以使用这个系统找到医院里的 IV 泵，然后分配给设备缺乏的地方。

Whaley-Martin 报告称，医院的工作人员迅速调整，已经会使用该系统了。现在几乎没有任何来自员工的抱怨了，唯一的抱怨就是我们还没为医院里所有的物品贴标。

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3826>

英国医疗保健组织采用基于 RFID 的实时定位系统处理紧急情况

来源：RFID 射频快报

近日，英国最大的非赢利精神健康服务供应组织 St. Andrew's Healthcare (St. Andrew's) 实施了基于 RFID 技术的实时定位系统 (RTLS)，使工作人员可以发送警报，并指引他们找到适当的应对紧急情况的人员。

RFIDInfo.com.cn



RFID 射频快报
rfidinfo.com.cn

St. Andrew's 包括四个区，Northampton、Essex、Mansfield 和 Birmingham。每个区域都有多座大楼疗养这些精神病人、脑损伤和神经混乱的病人，这个组织大约有 3000 名工作人员。当有危险情况或紧急情况发生时，例如人身攻击或火灾，他们需要能够迅速警戒该区域的同事。

之前，员工使用的是一套红外系统，有情况时按下证章上的一个按钮，使设备发出红外信号，表明有紧急事件。信号被红外传感器接收，然后转发给安装在这座大楼里的每一个控制板上。控制板发出声音警报并显示文字说明该警报发出的位置。当听到这样的警报时，工作人员便紧急赶到控制板处以确定哪里需要帮助。

然而，这套红外线系统需要在证章和传感器之间没有视线的障碍，否则，将不会触发报警。此外，员工在按下警报按钮时可能会落下位置，所以应答器不知道是谁呼叫的，为什么呼叫，而且接到呼叫的人也没办法让发出警报的人知道他们正在响应呼叫。此外，刺耳的警报（每月触发 160 至 200 次）会对工作人员和病人的听觉和心理产生不良的影响。在某些情况下，频繁的警报声让一些病人感到不安。

因此，这个组织的 IT 经理 Paul Kirkpatrick 说，大约 18 个月前，St. Andrew's 通过其技术合作伙伴 Comtact 公司，开始寻找另一种解决方案。在此期间，英国政府立法机关正在讨论在医疗保健机构安装实时定位系统的可能性。St. Andrew's 打算率先部署这套系统。

Kirkpatrick 解释说：“我们与摩托罗拉公司和其他制造商进行了交谈。”最终，St. Andrew's 选择了摩托罗拉的 Wi - Fi 路由器、Ekahau 公司的标签和软件，以确定发出警报的位置，然后把警报转发给相应的工作人员。虽然其他无线设备公司也提供实时定位系统解决方案，但 St. Andrew's 选择了摩托罗拉的系统，主要考虑到摩托罗拉公司能提供更大的精度。通过传送数据的接入点建立起一个网状网络，与 Ekahau 公司的定位引擎软件相结合，通过从多个接入点发出的信号强度数据确定标签的位置。这个解决方案还提供自我修复功能，以防如果有接入点失灵了，可以把数据传输到下一个接入点。

在大楼里，St. Andrew's 安装了几十个摩托罗拉的 Wi - Fi 接入点，不需要以太网电缆连接，就可以与楼里的计算机系统相连。他们形成了自己的无线网状网，采用了 Wi - Fi 协议相互通信，并最终与楼里的计算机网络通信。无线网状网边缘的接入点由使用 POE 的以太网供电并起到无线接入点网关的作用。

使用摩托罗拉系统，员工在换班时首先出示其 ID 证章，其中包含一个独立的无源 RFID 标签，起到一个非接触卡的作用。一旦证章标签的 ID 号被读取，在门口的工作人员就扫描系在挂绳上的 Ekahau RTLS 标签背面的条形码的序列号。在 Ekahau 的视觉软件系统（居于 St. Andrew's 的数据库）里，条形码编号、员工的证章标签 ID 号和编入 RTLS 标签的唯一的 ID 号连在一起。一些员工没有被发放 Ekahau 标签，如病房管理人员，他们收到一个 Ascom 公司提供的基于 Wi - Fi 的 VoIP 电话。该设备就像 Ekahau 标签一样，定期发出和病人身份相对应的唯一的 ID 号信号。

如果员工在换班时需要紧急帮助，只需按下绳索上标签的按钮或使用 Ascom 电话。然后该标签发送一个紧急信号，信号被附近平均三到四个 Wi-Fi 接入点接收。如果这个发出警报的员工正在移动，那么基于附近的节点收到的

信号强度，这个员工的位置会继续被跟踪。如果一个 Wi-Fi 路由器不能正常工作了，网状网络就会把传输转发到下一个路由器。

Wi-Fi 接入点把标签或电话的 ID 号和紧急状况、连同信号强度和接入点自身的 ID 号发送到 Ekahau 定位引擎软件，确定员工标签的位置。然后 Ekahau 的视觉软件把警报发到出事地点附近的其他工作人员的证章或手持设备上。警报在 Ascom 电话和 Ekahau 标签的显示屏上显示出文字，表明哪个人在哪个房间触发了警报。

这套系统首先在 Northampton 区的青少年病区测试了六周。在这之后，这套系统被安装在 Mansfield 新区，这个新区上个月才开放。St. Andrew's 在整个 Mansfield 大楼里安装了 250 个接入点，在青少年病区安装了 90 个接入点，其中有两个病区目前已经安装了系统，其他六个正在安装。另有 350 个 Wi-Fi 接入点被安装在 Northampton 区新的 William Wake House 楼里，这幢楼计划在 2010 年 12 月开放。

Kirkpatrick 说，迄今为止，工作人员报告说，他们喜欢 RFID 系统胜过红外系统，因为 RFID 系统提供更大的安全性，而且也不像过去一样在全楼都能听到刺耳的警报声了。这套系统也可以用来识别紧急事件的性质，从而把警报发送给培训过的可以应对某类紧急事件的员工。例如，按一次按钮代表人身攻击，按两次代表火灾，然后得到相应的帮助。

Kirkpatrick 说：“随着我们在使用系统时变得越来越成熟，我们将会寻找其他的机会，包括可能利用 Ekahau 标签来控制门锁的开关。在青少年病区，如果需要的话该系统还可以让孩子们在自己的病房里享受到课堂教学的传输。而且，St. Andrew's 希望把这套系统用于职工食堂里的自助服务。该组织还希望利用这个解决方案提供每个员工触发警报的记录，以便提供适当的培训，例如，有的员工在触发警报时可能多按了几次按钮，就需要进行进一步的培训。”

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3827>

奥地利医院采用 RFID 保证人员安全

来源：RFID 射频快报

奥地利的因斯布鲁克大学医院安装了两套基于 RFID 技术的报警系统，以追踪医院里可能遭到病人攻击的工作人员。其中一套系统由急诊室的员工使用，用于处理潜在的危險情况，包含那些醉酒的人到医院进行护理的情况，而另外一套系统则是针对精神科病房里的工作人员。这两套系统的部署都采用了 Ekahau 公司的基于 Wi - Fi 的电池供电的 RFID 标签和实时定位系统 (RTLS) 软件。

在急诊室的那套系统是在今年九月推出的，大约 50 名员工携带着 Ekahau 公司基于 Wi - Fi 的 T301BD 证件 RFID 标签，标签装在员工的口袋里。

如果有护理者担心自己的安全，可以按下巴掌大小的设备上的一个按钮，系统会找到求救员工在楼里的位置，并通知其他携带该设备的同事赶来救助。当求救的员工听到提示音之后就知求救信号已经发出去了。



Ekahau 的 T301BD 证件 RFID 标签

当警报被接收时，与求救员工工作在同一个病房的携带这种设备的同事也能听到提示音，他们通过按下设备上的按钮或者赶来救助来表示已作出响应。他们收到一条短信，里面详细说明了求救同事的位置和时间标记，时间标记表

明警报触发的时间。该系统的设计者通过对医院的区域做标记来描述报警的来源。例如，短信可能表明求救的人位于医院南区二楼。

用特定的个人电脑工作的工作人员也能接收到报警信号，电脑显示屏上可显示出病房布局的地图。这幅地图说明了这起事件发生的地点，并告知是哪个员工正在求救。还有一些详细的资料，如设备发出警报的历史记录等，管理人员可以获取这些资料。

ITH Icoserve Technology for Healthcare 公司为两套系统的部署提供了 ProAct 人员紧急呼救应用，这家公司的创新和研究解决方案的主管 Andreas Gereke 说：“由于在奥地利关于员工隐私有一些法律的限制和挑战性的意见，设备没有分配给每个人，实时的被追踪让人们感到害怕。”

如果紧急事件有所缓解了，或者已经有足够的员工到达事件现场了，那么触发警报求救的员工就可以使用相同的系统通知其他同事说，情况已受到控制，不再需要帮助了。

这家医院的精神科病房的护士长 Franz Gruber 说：“我们一直需要这样一套系统，简单易用，使人们在不离开事件现场的情况下就能得到帮助，事实证明警报的可撤销性是非常实用的。每次换班的时候都有两个或三个报警发送出去，大约每五分之一一个报警能够被撤销。”

医院的精神科病房系统是在 2010 年 5 月部署的，病房里的员工或病人在面临不舒服或危险的情况时可以使用。这套系统由工作在两座四层大楼的大约 50 名工作人员使用，每座大楼包含几千平方米的面积。

医院的精神科病房和急诊室的这两套系统是同一的，运行在医院现有的 Cisco Wi-Fi WLAN 基础设施上。Gereke 说，紧急呼叫应用（是 ProAct 卫生保健智能实时定位的其中一个平台）可提高医院工作流的安全和质量。



ProAct 人员警报系统用户界面的屏幕截图

当医院大楼在 2008 年改建并装上 Wi - Fi 的基础设施时，医院开始有了安装定位安全系统的想法。医院之前有一套定位人员的系统，但不可靠也很难用。因此，医院开始参与开发一套专门为医院定做的系统，与原来的系统可以互动，如病人数据系统，医院的 IT 经理 Romed Giner 解释说。

警报标签的信号由 Cisco Wi-Fi 接入点接收，与信号相关的数据被转发到一个 Ekahau 的服务器上。标签的位置由 RF 指纹识别的方法来确定，RF 指纹识别是 Cisco 公司开发的一项技术，可比较某地接入点接收到的信息和某地定位指纹数据库的信息，它考虑到大楼的建筑平面图、信号的衰减、反射和多路径。然后位置信息转发给 ProAct，确定哪些工作人员的标签将收到求救警报，收到警报的次序是什么，ITH Icoserve 公司的卫生保健系统开发主管 Manfred Griesser 如是说。

Griesser 说，ProAct 是一个应用平台，旨在使医院无需额外高成本就可扩展跟踪应用。例如，医院计划追踪精神科病房的病人，以确保病人不会离开医院的安全区或医院周围。这套系统通过寻找病人携带标签周围的标签将能够发现病人是独自一个人还是伴随着其他工作人员或来访者。如果病人是独自一

个人，系统就不会检测到附近有其他报警设备，如果病人离开安全地区该系统会发出警报。

医院还可以利用该平台来追踪贴标的昂贵的医疗设备，或减少病人等候的时间。例如，医院发放标签给病人，如果系统检测到在某区域有大量的携带标签的病人，管理人员就可以要求后备的员工为这些病人服务。或者，如果这样行不通的话，管理者可以把文字信息发送到这些病人的标签上，提示他们可以先去喝咖啡休息一下。一旦等待结束，病人将收到一个通知，表明他们可以返回接受治疗了。

相关信息：<http://healthcare.ancc.org.cn/Webhug/Article.aspx?&id=3828>



中國物品編碼中心

医疗卫生行业推广工作组

北京市西城区北三环中路 3 号 双全大厦 508
100029

<http://healthcare.ancc.org.cn>

400-7000-690 010-6202 0160