

新闻热线:010—58884115
E-mail:Lsx1Lsx2@126.com

■主编 吴红月 责编 卢素仙

■创新启示录

喀斯玛商城：

为生化试剂耗材采购监管探路

□ 本报记者 吴红月

从生化试剂耗材采购管理入手

2014年3月,国务院下发《关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》(简称《意见》),回应了社会上对科技项目及资金管理改革中诸多问题的关注,明确提出“加快建立适应科技创新规律、统筹协调、职责清晰、科学规范、公开透明、监管有力的科研项目和资金管理机制”。近些年,国家科研项目经费呈现逐年递增的态势,这些资金管理使用的问题引起各方高度关注,一些问题也日益凸显。2014年11月2日,中央纪委监察部网站就刊文指出,中国科学院科研经费使用有违法违纪现象,该院党组随即提出要进一步完善科研资源管理使用办法,加强对院(所)属科研课题组及企业进行科学管理,强化对科研项目实施过程的有效监督。

那么,该如何加强科研经费的管理和控制,保证资金安全,提高资金的使用效率?据悉,由中科院条件保障与财务局、监察审计局指导与支持、北京中科资源有限公司承建的喀斯玛·科苑商城(喀斯玛商城)以“搭建阳光平台,服务科技创新”为宗旨,以生化试剂及耗材采购为主,专门为科研机构 and 科研人员提供服务,是一个垂直型B2B与O2O结合的第三方电子商务交易平台。喀斯玛商城负责人李红林日前在接受科技日报记者采访时表示,平台成立两年来,一直坚持市场机制创新和探索,希望配合国家政策,通过建立完整的电商模式和规范管理体系,在为科研耗材采购提供服务的同时,对科研经费使用进行有效的监督管理。

科研物资从市场进入实验室的过程,被形象地称为“服务科技创新的最后一百米”,这一阶段至关重要。在现实中,科研试剂耗材的采购一直存在的“采购难、核算难、监管难”等问题。从采购人员角度,试剂耗材品种上千万,新试剂层出不穷,供应商良莠不齐,急需一个供求信息对称、采购便捷、服务周到的协助手段;从课题负责人(PI)角度,试剂耗材采购零散,单笔订单金额少但总消耗量巨大,迫切需要既便于管理又有品质信誉基础的保障机制;从采购单位管理角度,科研物资采购项目繁杂,途径来源多样,更需一个过程透明、合规合法、便于监控管理的系统。为此,中科院从更好地服务这“最后一百米”入手,创建了服务于科研采购的专业电子商务平台。

李红林说,“试剂耗材至今还没有被纳入政府采购体系,但是,其市场的需求总量大且采购随意性大,许多采购程序不合规,如采购审核、验货等程序;同时,供应商没有准入机制,没有过程监管,在实际操作中,来源于国家财政资金的科研经费的使用管理与政府采购法规的要求之间常有相互矛盾之处”。

市场调研资料显示,生化试剂种类多、更新快,水货假货充斥市场,科研人员难于鉴别和筛选。而且供应商鱼目混珠,存在信誉危机,质优价廉难以得到保证,各采购方向对供应商缺乏话语权,生化试剂市场无序的供求交易与文明安静的科研环境需求之间矛盾重重。“喀斯玛商城的建立,意在促进各种试剂耗材仪器等设备物资通过规范、高效、便捷的机制和方式进入实验室,以减轻科研人员因非科研工作所承担的压力和责任”,李红林强调。

该平台对管理缺失环节形成了有效填补,并且由于平台能突破时间、空间的局限,减少交易流程和成本,提高交易效率,具有传统商务无法比拟的优势。第三方电子商务的形式形成优质供应商及商品资源的整合净化,可以实现商家、商品、流程、权责等全部信息对称和公开透明,是规范生化试剂市场和采购管理的最佳形式。

作为一家中国科学院下属的公司,北京中科资源有限公司所建立的喀斯玛商城以第三方电子商务形式进行市场推广,平台以垂直型B2B形式

搭建第三方科研耗材采购平台

电子商务能突破时间、空间的局限,减少交易流程和成本,提高交易效率,具有传统商务无法比拟的优势。第三方电子商务的形式形成优质供应商及商品资源的整合净化,可以实现商家、商品、流程、权责等全部信息对称和公开透明,是规范生化试剂市场和采购管理的最佳形式。

作为一家中国科学院下属的公司,北京中科资源有限公司所建立的喀斯玛商城以第三方电子商务形式进行市场推广,平台以垂直型B2B形式

搭建,从采购方角度,实现了国家及中科院对科研采购管理的要求,而从供应方角度,为商家开辟了新的销售渠道,降低了销售成本。李红林对此强调指出,喀斯玛商城的采购流程严格按国家关于科研经费管理及风险防控要求进行设计,符合行业、财务审核和专项审计检查要求,达到了程序规范、过程透明、责任明晰的要求。

喀斯玛商城创建之初,供应商的筛选便是首要工作。据介绍,仅北京地区给中科院供货的供应商总数量就达900余家,但源头供应商(生产商、有代理权的代理商)仅占不到20%。为此,喀斯玛商城着力通过规则建立新秩序,一是供应商“全程监管”(推荐审核入网,资质如实展示,优胜劣汰竞争,违规全网通报);二是供应商“约法三章”,即不卖假货、不开假票、线上价格不能高于线下。从而,从根本上保证了商家信誉、商品品质及公道价格,源头供应商的比例更是达到78%。

“实践证明,此举不仅大大提升了采购方和供应方的信任度,而且更深远的意义在于促进了市场规范,成为了试剂市场净化和整合的导引,初步实现了商城的创立初衷”,李红林说。

目前,已经实现整体通过该商城采购的中科院深圳先进技术研究院科技处关蔚告诉科技日报记者,该平台已基本达到了单位采购和管理的需求。一是系统设计上,实行“下单—审核—验货—报销”等规范采购流程,责任明晰;二是品种齐全、来源可靠;三是比价采购,过程透明;四是全程监控,便于审计。

“喀斯玛商城将管理系统融于交易平台中,实现‘立体监控管理’,能够实现针对采购单位内单个采购者、单个课题、实验室、采购单位各层面、各时间段的采购过程的监管及数据统计分析,因而无须各单位另外花费人力、物力建设采购管理系统”,中科院微生物所副所长李彦说。中科院遗传发育所副所长李彦指出,该平台能与采购单位内部管理系统无缝对接,对不是通过该平台采购的内容也能实现统一管理。

由于平台的公正性、规范性和不断延展的服务优势,在实现放心采购的同时又满足了国家对于科研试剂采购及资金监管的要求,因此,商城客户群体增长迅速,当前已覆盖了中科院大部分有需求的单位,全国其它科研机构、高校、医院、企业等也已有16家单位加入该商城采购。

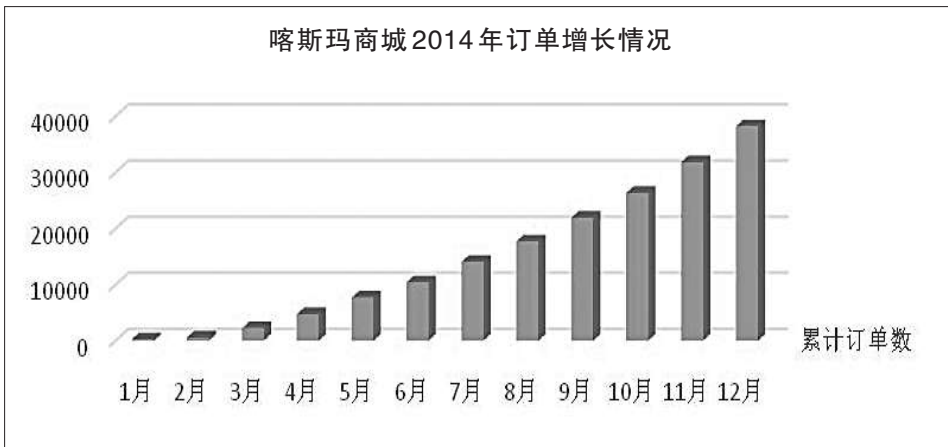
2014年5月,商城顺利通过了中科院条财局组织的评审鉴定,正式被纳入中科院支撑体系。

线上线下形成完整服务体系

喀斯玛商城以专业型的B2B电商模式解决了信息对称、公平交易、便捷采购及规范流程等问题,而对于提高采购和科研效率的问题则通过O2O线上线下并行的方式进行,商城在每个需求集中区域设立仓储物流配送体系,针对明确的采购需求,为入网供应商提供先期备货储存的场地,形成现货库,采购者根据需求通过网上下单,商城专业配送队伍为需求集中区域实现现货“两小时配送”。

事实上,科研试剂耗材等的需求遍布国内各个地区,有些还身处偏远地区,由于试剂耗材在储存和配送条件上有别于一般日用品的特殊要求,因此仓储和配送是每个供应商都面临的问题。为了适应这一市场特点,喀斯玛商城一是通过设立分站,实现属地化供应;二是以分站为基础逐步建成全国的仓储配送体系,这样既降低了供应配送成本,又保证了商品质量,从而形成了线上与线下相互支撑的完整服务体系。

随着国家对科学研究的支持力度逐年加大,科研试剂耗材已经成为一个很大的市场,全国保守估计在千亿元级别。“中科院并不是喀斯玛商城唯一的服务对象,作为国内首家以试剂耗材交易为主的专业性服务平台,我们希望乘着国家进一步加强对科研经费管理的东风,以满足科研采购需求为原则,将平台服务于全国更大的科研耗材市场”,李红林如是说。



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

■科普健康

中国食品安全面临持久战

□ 本报记者 吴红月

“在中国建立一个良好的食品安全社会环境将是一场持久战”,1月12日在由中国食品科学技术学会主办、中国经济网协办的“2014年食品安全热点科学解读媒体沟通会”上,中国食品科学技术学会理事长孟素荷指出,“有关部门要对食品行业进行严格的监管,制定安全标准,让食品更加健康和安心。很多传统食品工业化过程中的安全和健康体系的建立,将是科技界要面对的共同话题。”

为了能够客观地反应社会对中国食品安全问题的担忧和焦虑,真实反映2014年国内外食品安全整体发展趋势,中国食品科学技术学会与中国新闻网食品安全舆情研究所进行合作,邀请由院士参与的食品安全专家与媒体两个层面,对食品安全热点数据进行了梳理和分析,通过综合分析各大门户网站新闻点击量、微博传播量、网帖评论量等相关数据筛选出福喜事件、转基因、微生物污染、台湾馊水油、食品添加剂、国产婴幼儿配方奶粉、毒豆芽、现代牧业、食品掺假、铝超标、大连海参抗生素、食品监管体制改革等共计12个食品安全热点问题。

报告显示,2014年,食品安全恶意造假事件受到遏制并开始逐渐减少,微生物污染、重金属超标及原料污染等常态食品安全事件成为2014年主要的食品安全问题,并且这也将是未来我国食品工业面临的主要问题。

业内人士指出,38个热点共涉及肉制品等12个主要行业,其中出现频次较高的行业包括6个:肉制品、白酒、休闲食品、油脂、主粮、乳制品;38个热点涉及到的关键词主要包括7类:微生物、食品添加剂、重金属、转基因、塑化剂、地沟油、反式脂肪酸,微生物污染首次列为第一热点,这显示出公众对食品安全的关注点正逐渐回归中国食品安全的本源,与全球食品安全面临的问题相吻合。

对于未来食品行业的发展,专家们指出,影响中国食品安全的主要因素——由于环境污染引发的我国产品原料污染等问题尚未有效化解,而原料污染必然传导到食品工业,且这种因周期短难以有效改变,食品安全应下功夫从产业链前端优质原料入手,在技术创新和标准上发力。

食品安全直接关系到人民群众的健康和生命安全,是重大的基本民生问题。十八大后,新一轮政府机构改革组建了成立了统一的食物药品监管机构,原有的分段监管体制转变为由农业部和国家食品药品监管总局领衔的两段式监管体制。新体制明确由卫生和计划生育委员会负责食品安全风险监测和评估、食品安全标准制定等工作,从而使得风险评估与标准制定职能与食品安全监管部门分开,实现了风险分析与风险管理的分离,避免了过去既是裁判员又是运动员的不合理局面。

中国农业大学食品科学与营养工程学院院长罗云波指出,长远来看,我国食品安全监管体制仍然存在较大的改革空间,需要做好顶层设计,谋定而后动。他认为,目前我国食品安全的监管水平,在职责相对到位、链条连接日益紧密等关键环节,有了明确的进步,监管能力和水平亦有提升。但在新的监管体制下,农业与食药两大监管部门在工作上的衔接仍需特别注意,食品安全监管从业人员的素质仍有待提高,中央与地方的协调联动仍需加强。

辣椒素减肥降压有奇效

第三军医大学祝之明教授领衔创新成果获国家自然科学基金二等奖

□ 李燕燕 朱广平 本报记者 吴红月

辣椒素能有效改善血管功能及降低血压——这是祝之明带领团队研究出的成果。在1月9日举行的2014年度国家科学技术奖励大会上,这项成果荣获国家自然科学基金二等奖,也是2014年度全军获得的唯一一项国家自然科学奖。

今年53岁的祝之明是第三军医大学第三附属医院野外外科研究所高血压内分泌科主任、重庆市高血压研究所所长、全军高血压代谢病中心主任。在长期的科研中,他和团队发现,西南地区高血压和肥胖的

患病率明显低于北方,这和北方居民膳食较咸、摄盐量较高,而西南地区居民喜欢吃辣椒食物这一现象有很大关系。从2003年开始,他们盯上了小小的“辣椒”,侧重研究辣椒中的辣椒素对心血管代谢的影响及其机制。

历经11年的不懈钻研,该团队发现辣椒素是调控TRP通道拮抗高血压和肥胖的关键因子,找到了瞬时受体电位(TRP)通道调控代谢性脂肪病的作用及机制。研究表明:TRPV1,可被辣椒中的主要活性成分辣椒素特异性激活,又称为辣椒素受体。人体肥胖时,脂肪组织的TRPV1会受损,而长期膳食辣椒素可显著上调脂肪组织TRPV1及增强其功能,抑制脂肪生成的相关分子,从而抑制高脂诱导肥胖的发生。

该成果证明,长期食用辣椒素可作用于脂肪组织的辣椒素受体,抑制脂肪合成和预防肥胖;解释了嗜辣人群高血压、冠心病、肥胖发病率相对较低的原因,为膳食因子防治重大慢性病提供了科学依据。关于辣椒素对血管功能和血压的创新性研究,于2012年就在国际顶级的《细胞代谢》杂志上以封面论文形式发表。

据悉,祝之明长期专注于高血压病研究。他率先在国内组建了由心血管、代谢内分泌、肾脏等多学科科组成的高血压代谢病中心这一新型交叉学科平台,让高血压病人在这一平台中将肥胖、糖尿病或肾病代谢病全部一次看完。并打破传统疗法,在国内率先成立了高血压内分泌科。



图为祝之明在颁奖大会上

“世界中医药十大新闻”发布

中草药迈入标准化基因鉴定时代入选

科技日报讯(记者罗朝淑)1月10日,由世界中医药学会联合会评选的2014年度“世界中医药十大新闻”在京发布。国际标准化组织发布首批中医药国际标准,中草药鉴定迈入规范化标准化基因鉴定时代等重大新闻入选其中。

这十大新闻包括:第67届世界卫生大会通过传统医学决议,敦促各成员国实施《世卫组织2014—2013年传统医学战略》;习近平主席和阿博特总理见证中澳合作在澳建立中医中心协议签署;中匈两国总理见证中匈中医药领域合作意向书签署;国际标准化组织发布首批中医药国际标准;美国《科学》杂志首次推出《中医专刊》,介绍中医药研究进展;美国华尔街日报突出报道中医药研究成果;中医药鉴定迈入规范化标准化基因鉴定时代;世界中医和世界针灸在中医药国际传播与发展中作用凸显;拜耳公司收购滇虹药业进军中药市场;英国暂停未注册中草药产品。

由中国中医科学院中药研究所所长陈士林为首的科研团队历经近十年研究完成的“中草药DNA条形码生物鉴定体系”,完成了8000余种中草药及其混伪品的DNA条形码研究,建立了中草药DNA条形码生物鉴定体系,为中药材建立了“基因身份证”,从基因层面解决了中草药与混伪品的物种识别问题。构建了全世界最全的中草药DNA条形码鉴定数据库,含100万余条中草药及其混伪品DNA条形码序列,包括中国、美国、日本、欧盟、韩国和印度等国药典收录的95%草药品种,从而使中药材鉴定迈入了规模化、标准化基因鉴定时代。