

建设全国科技创新中心

自2013年起,北京市科委共支持了四期合计34家国产仪器厂商的35个产品参与验评工作,调动了首都科技条件平台内68个实验室开展服务,初步形成了一个具有专业化、高端化特点,适用于通用科学仪器产品的验证与综合评价服务平台。

“验评服务”提升国产科学仪器竞争力

■郑金武

“在验评服务的带动下,我们的仪器产品顺利进入了国家队,同时产品的性能也得到了检验,带动了这一系列产品市场占有率和企业品牌的提升。参加验评服务后的两年里,我们共销售了300多套型号仪器,价值达3000多万元。”而在此前的一年,该型号产品我们只销售了10套。”

3月28日,“国产科学仪器验证与综合评价服务”媒体推介会在北京市科委举行,参与验评的企业、验评服务权威用户单位、实验室及媒体等60余人参加了本次活动。会上,北京普析通用仪器公司总经理田禾在发言时,对国产仪器“验评服务”的赞赏溢于言表。

“验评服务”是北京市科委联合相关单位就国产科学仪器开展的一项验证和评价工作,旨在助力国产科学仪器研发和产业化。经过四年的实施,该项工作已取得显著效果。

政府小投入撬动仪器大研发

2012年,北京市科委开展了首都科技条件平台科学仪器开发培育项目,旨在促进北京地区高校院所、科研机构在科研活动中形成的仪器设备和装备等科研成果产业化,促进国产仪器企业的研发及产业化。

但国内科学仪器市场的现实是,“国人对国产仪器存在偏见,认为国产仪器稳定性差、可靠性差、技术支持弱,我们的软件体验差。这导致了现在国产仪器的困境:国人只买进口的,不买国产仪器,国产仪器企业同质竞争和价格战激烈。”北京海光仪器有限公司总经理刘海涛说。

“我们希望企业能够通过自主创新提高国产仪器的产品品质,从而形成自主的品牌。”北京市科委条件处处长陈云波介绍,开展仪器验评服务,就是要探索如何提高国产仪器产品的品质,为优秀的仪器产品做背书。

为此,自2013年起,北京市科委共支持了四期合计34家国产仪器厂商的35个产品参与验评工作,调动了首都科技条件平台内68个实验室开展服务,初步形成了一个具有专业化、高端化特点,适用于通用科学仪器产品的验证与综合评价服务平台。

据了解,经过多次实践,北京市科委以科技资金为引导,按照谁受益谁投入、成本共担利益共享

北京“干细胞与再生医学研究”专项专家组成立

本报讯 近日,北京市科委组织召开了北京“干细胞与再生医学研究”专项专家组成立及实施方案讨论会。讨论会上,市科委宣布了北京干细胞与再生医学研究专项(以下简称“专项”)专家组名单,标志专项正式启动。

专家组代表、中国科学院院士周琪介绍了专项实施方案的设计框架,从干细胞与再生医学领域国内外研究现状、北京的资源优势和研究基础等方面进行了梳理分析,明确了专项指导思想 and 基本原则,初步凝练出近期的研究目标和重点任务。与会专家代表对专项实施方案设计框架充分认可,并就专项实施进行了交流讨论,从基础研究、临床研究、多学科交叉融合、制度建设等方面交换了意见。

北京市科委主任闫傲霜在会上强调,专项的实施要充分发挥北京优势,实现对北京国家科技创新中心建设的有力支撑,并进一步强化军民融合。希望立足国家长远发展战略和重大需求,基础研究和临床研究并重,率先产生一定的关键技术突破;在突出优势领域的基础上,进行体制机制创新,探索原始创新的实施路径,推动实现技术的转化应用。

干细胞再生医学作为一种新兴的医疗技术被誉为“治疗疾病的第三种途径”,近年来正受到各国的重视,我国更是将干细胞写入“十三五”国家科技创新规划。(赵广立)

公安部科学技术信息研究所携手中科合创开展科技评价

本报讯 日前,公安部科学技术信息研究所与中科合创(北京)科技成果评价中心在北京签署《战略合作协议》。协议签订后,双方将充分发挥各自的资源优势和专业化服务能力,共同为在全国公安系统及整个社会公共安全领域的科技开展科技评价工作,并以此作为切入点,打造集科技评价、科技查新、检验检测、资本对接、技术转移转化等一站式科技服务平台,全面推动社会公共安全领域的科技创新和技术成果的转移转化。

据悉,全国社会公共安全领域的科技成果评价范围包括:消防安全、道路交通安全、安全防范技术、制证技术、警用装备技术、刑事科学技术(DNA检验技术、人脸识别技术等)公安信息化等涉及公共安全领域的科技成果。(张楠)



“验评服务”极大提升了国产科学仪器竞争力和市场占有率。

郑金武摄

的市场化原则,逐步形成了良性的验评服务运作机制。该项工作在帮助企业开拓市场、提高国产科学仪器销量、提升产品质量和企业服务能力方面,取得明显成效。

截至2016年底,政府共投入财政经费1000万元,仪器企业投入资金和设备1500余万元,检测机构调拨价值1亿元的仪器设备。

企业收到巨大实惠

虽然政府投入只有1000万元,但带来市场回报的大突破。

推介会现场,北京普析通用仪器有限责任公司、北京海光仪器有限公司、北京吉天仪器有限公司、上海屹尧仪器科技发展有限公司、北京先驱威铄技术开发公司、北京大泽科技有限公司作为参

与验评企业代表进行验评成果介绍。

北京海光仪器有限公司生产的液相原子荧光光谱仪参加了第二批验评工作。“海光致力于原子荧光相关产品研发30年,而液相色谱原子荧光光谱仪早在2007年就推出了,但是一直得不到技术、产品、市场各方面的认可。每年销量非常少,在20台左右。”刘海涛带着这样的困惑参与了北京市科委组织的验证和评价活动。

“通过验评活动,我们拿到了客观的、公正的、权威的、全面的验评报告,这个验评报告分量很重,交给我们任何一个客户,他们对这个报告都非常认可。”刘海涛介绍,2016年,液相原子荧光光谱仪产品销售了200多台,销售额达5000多万元。

“我们企业在验评活动上确实得到了实惠,我们的产品得到了改进,产品的稳定性、可靠性也得

到了提高,最关键的是我们也培养了自己优秀的研发团队。”刘海涛说。

事实上,类似的案例还有很多。在2013年验评项目中,北京吉天仪器有限公司生产的流动注射仪在2015年的销售额是前四年的总和;上海屹尧仪器有限公司生产的TOPEX全能型微波化学工作站平台在2016年的销量同比提升30%;2014年北京普析通用仪器公司的T9型紫外分光光度计在检验检疫系统实现了销量零的突破。

标准创制让国产仪器更具竞争力

国产科学仪器验评服务工作开展四年来,参与企业共完成专利14项、标准3项、著作及论文19篇。这是国产仪器提升国际影响力的重要方面。

据介绍,验评工作以标准化方式规范国产科学仪器验评服务,建立RB标准《国产检测仪器验证与综合评价指南》,该标准是国产仪器验证与综合评价工作的纲领性文件,指导每次验评工作都能够以统一的标准对各类国产仪器设备的性能进行测试,促使仪器验证由企业找个别用户的作坊式测试,向利用第三方验证综合评价服务平台的标准化测试转变,创新了国产仪器验证与综合评价服务模式。

据统计,验评工作形成了三项SN系列标准,为国产自主创新仪器在检测领域的应用铺平了道路,极大地提升了国产仪器的效率和市场占有率。

此外,还有七项便携式仪器的快速检测标准已经获得SN标准立项,这些便携式仪器标准在打破企业新技术推广瓶颈的同时可以填补口岸快速通关的检测标准空白,服务口岸现场检测促进快速通关,另一方面也可弥补新食安法发布后食品快速检测方法的不足,提升食品安全现场快速检测的覆盖率。

“经过仪器验评服务工作,国产科学仪器产业竞争力得到提升,国产科学仪器企业产品销量大幅提高;盘活首都科技资源,培育专业机构服务能力,初步形成了‘虚实结合’的第三方验证与综合评价服务模式。”北京市科委副主任郑焕敏表示,市科委将继续推进国产科学仪器的验评服务工作,促进国产科学仪器品质和影响力的提升。

融资担保行业不仅要作为缓解“三农”、小微企业融资难和融资贵问题的重要手段,同时也是推进我国供给侧结构性改革过程中不可缺少的关键环节。

融资担保业出路何在

■本报记者 贡晓丽

“在过去22年的担保发展历史中,这种模式是前所未有的。这一举措能整合省级再担保、担保机构、银行等各方力量支持融资担保做强做大”。

行业困境仍存

指导政策在前,给融资担保行业违法违规现象处理提供了依据,但也消弭不了行业困境的凸显。

中国融资担保业协会秘书长殷有祥在2016年的行业总结会议上直言指出,融资担保业务新增规模、收入和利润下降明显,代偿余额和新增代偿金额再创新高等新情况表明,行业发展面临前所未有的经营困难。

政策的大力扶持促使机构数量越来越多,庞大的机构数量与有限的融资担保需求不匹配,担保市场“僧多粥少”,导致机构生存困难。“大多数机构资本规模较小,抗风险能力不足且难以形成规模经营效应。”殷有祥说。

2016年,担保业务在保余额在连续四年增长后首次出现下降,担保收入也首次出现大幅下降,担保代偿连续增长,全行业融资担保放大倍数较低,平均净资产收益率远远低于商业银行水平。

“融资担保主业缺乏盈利能力,行业经营面临前所未有的压力。另外,再担保机构和体系也没有建立起来。”殷有祥说。

当前,经济形势不利的情况下,银行与融资担保机构都有降低风险偏好、收缩业务规模的倾向。融资担保机构代偿高发引发银行对其担保能力的担忧,导致银担业务进一步萎缩。

殷有祥指出,银行机构难以及时掌握融资担保机构的相关信息,无法有效把握其实际担保能力和风险动态。在银担合作方面管理还比较粗放,导致银担合作发展有所放缓。

“扶持政策难以形成合力,扶持方式有待向风险补偿方式转变等问题。而且,政府性融资担保机构的考核亟待调整完善。”他指出,部分地区仍将政府性融资担保机构作为一般国有企业考核其收入、利润等盈利性指标,尤其是国资部门管理的融资担保机构,普遍有国有资产保值增值要求,没有从“算大账”的角度看待担保对当地经济民生的拉

动作用,也没有把扩大小微企业、“三农”担保规模和降低融资成本作为考核目标和重点。

融资担保行业的发展,仍然任重道远。

回归主业

今年的政府工作报告中提到“促进金融机构突出主业、下沉重心,增强服务实体经济能力,防止脱实向虚”。由于没有明确的担保行业的指向说明,梳理2017年政府工作报告中涉及金融领域的工作安排也是对担保行业的要求,能帮助我们了解中小企业发展中的融资难问题。对于有些担保机构在做的保本基金担保、诉讼保全担保、履约担保等业务,政府及监管层的相关表述较少,结合《意见》的内容,可以看作政府不干预,让市场发挥在资源配置中的决定性作用。

从报告中可以看出,2017年国家将引导金融机构更好地服务实体经济,融资担保的政策制定部门、监管部门联席会议及地方监管部门也将督促担保机构回归主业。再担保研究人士在文章中分析指出,这是指要回归担保设立的初衷,通过担保解决中小企业发展中的融资难问题。对于有些担保机构在做的保本基金担保、诉讼保全担保、履约担保等业务,政府及监管层的相关表述较少,结合《意见》的内容,可以看作政府不干预,让市场发挥在资源配置中的决定性作用。

另外,在两会上,部长们也发表了一些与担保相关的言论,可以作为以后工作的参考。工信部部长苗圩指出,解决小微企业贷款难、融资难的方式,其中一项重要措施是配合财政部研究加快担保体系建设,引导各方面建立担保公司为小微企业贷款提供信用担保,并且推进落实担保公司有关准备金税前扣除政策和免征增值税政策。

农业部副部长韩长赋介绍了农业供给侧改革方面的金融支持的具体安排,建立农业新型经营主体贷款的担保体系,这个方面农业和财政部每年安排200多亿,今年是第三年,可以安排600多亿资金,建立一个担保基金,为新型经营主体规模经营提供担保。

专业人士指出,2017年,以两会为起点,融资担保行业不仅要作为缓解“三农”、小微企业融资难和融资贵问题的重要手段,同时也是推进我国供给侧结构性改革过程中不可缺少的关键环节。

「人民健康系统工程」科研示范基地启动建设

本报讯 3月27日,由中国工程院院士俞梦孙专家团队牵头,中国生物医学工程学会与房山区卫计委等单位合作共建的“人民健康系统工程”科研示范基地在北京房山区河北镇启动建设。据悉,该示范基地将着重开展基于SIR模式基础上的慢性病非药物治疗研究、高原健康系统科研示范等,并开展一系列健康培训及成果转化等项目。

在“健康中国2030”规划纲要的规划布局下,“以人民健康为中心”,实施人民健康系统工程成为业内关注的焦点。俞梦孙院士认为,导致健康问题形形色色的原因,并不仅限于人自身的生理、心理因素,还包括外在的自然环境、社会环境因素。从系统观来看,患病意味着人的生命系统的健康水平已下降,不能维持正常的生命功能状态。因此,已病者比正常人更需要从整体上尽快恢复健康(“治病”),而不是单纯地在局部上“治病”(“治标”)。

基于对人类的健康系统工程的认识,中国生物医学工程学会以俞梦孙院士专家团队为核心,与房山区卫计委、区科协、房山区河北镇等单位合作共建了“人民健康系统工程”科研示范基地。

在房山区河北镇,按照健康信息监测(Sensing)、健康状态辨识(Identifying)和调控(Regulating)模式(简称SIR模式),合作各方将建设人民健康系统工程科研示范基地,依托以俞梦孙院士为代表的复杂系统“中国学派”人类健康系统工程团队和先进的技术、设备以及北京市房山区河北镇中心卫生院现有的场地、医护人员、医疗设备,建立慢性病干预体验中心,采用非药物治疗方案对慢性病志愿者系统地体验性干预。

据悉,合作各方将在河北镇的19个行政村、2个社区范围内,开展非药物治疗慢性病科研惠民工程,建立医疗科普基地,对全镇人口进行健康科普和身体状况普查,建立电子档案;对发现的慢性病人按健康状况进行分组,按不同健康状况制定对应的调理方案;中国生物医学工程学会每周调配医学专家到基地义诊和进行慢性病的科普活动。

此外,合作各方还将在房山区河北镇成立生物医学工程及健康系统工程领域院士工作站,构建健康系统工程教育与科普平台、分级诊疗平台、健康系统工程大数据云计算平台、慢性病健康系统工程平台和高原健康系统工程平台等五大平台,建立健康系统工程示范基地,规划和建设健康系统工程思想指导下的“健康小镇”。俞梦孙院士专家团队定期安排人员讲学授课和指导工作;针对健康医学机构人员、专业技术人员开展培训、交流与学习。

据悉,依托该示范基地,还将建设人类健康系统工程(北京)研究院;依托专家团队和先进的技术设备,在房山区霞云岭乡百草畔度假园开展高原健康系统科研示范;加强健康物联网产业的产学研合作等。

生物医学工程学会将利用专家智库资源,积极推动和促进健康工程科技成果研发和转化,为健康工程示范和试验基地提供技术服务,在房山孵化和扶植健康工程项目技术研发和健康工程技术产业化公司;对接承担有关科研任务、成果转化、产业发展、市场运营等工作,推动健康工程产业化发展。项目示范效果成型之后,将一同引导国内其他城市或地区复制、推广研究成果。(斯响)