

81与1.2亿背后的故事

文·本报记者 林莉君

6月30日,浙江省2014年科技成果竞价(拍卖)会上,“盐酸头孢卡品酯片”“PU发泡PE包膜”等在内92项科技成果以竞价拍卖的形式向企业出售,涉及电子信息、机械、生物医药、化工、新能源、新材料、农业等多个领域。经过激烈角逐共成交81项成果,总起拍价8690万元,总成交金额12068万元。

这已经是浙江省第三次举办科技成果竞价(拍卖)会。参加拍卖的科技成果有28项来自省外,个人项目3项,其中一项来自芬兰。前来竞拍的企业180多家,并吸引了三四百家科技企业前来观摩竞拍。一个省里举办的科技成果拍卖会为何有这么大的吸引力?81项科技成果缘何能拍出1.2亿元?



浙江省2014年科技成果竞价(拍卖)现场

成都邦瑞医药科技有限公司相关负责人表示,科技成果不仅要“送上门”,还要“扶一程”。他们今后将与优胜美特制药有限公司密切合作,对生产工艺给予相关指导,并在后续研发中开展稳定性研究。

其余的不少科技成果竞拍,也都由多家企业一路加价后找到了“婆家”。

在周国辉看来,“科技成果,不同于一般的商品。一方面,它不是具有形的商品,而是可能成为商品的技术方案和项目,因此具有不确定性、不可体验性和不完全的独立性;另一方面,技术交易作为要素市场,又不同于一般的资本、股权、土地等要素市场,技术要素始终是同人联系在一起,所以技术作为生产要素,也是不完整的。因此,如何

加强对接、撮合,增强了解、体验,优化咨询、服务,降低成本、风险,显得十分的重要和必要。”

周国辉认为,要为科技成果找到“婆家”,就要要求科技部充分发挥科技中介充分发挥科技中介服务机构和技术经纪人的作用,在科技成果转化对接中,做好信息披露,预先让企业和科技成果拥有方进行沟通,做好初步对接。使技术供需双方深刻体会技术成果的价值和技术交易的前景。

“今后,浙江省每年将举办两场科技成果转化(拍卖)会,进一步探索科技成果转化的市场化机制,加强技术市场体系建设。今后科技市场的建设要进一步常态化,做到有活动周、季有活动日、日有交易会,真正办成永不落幕的科技交易市场。”周国辉说。

让市场发挥决定作用 实现供求双方对接

此次起拍价最高的项目来自浙江大学,他们研发的“五项化工专利技术”科技成果包含一系列纳米粒子和石墨烯材料的制备方法,起拍价600万,经过多轮竞价,最终以1000万成交。

拍得浙大的这个化工联合专利项目的企业,是浙江碳谷上希材料科技有限公司。负责人张瑜在整个竞拍过程中,举了两次牌,第一次在起拍价基础上亮出650万;在看到竞拍价格飙升到900万之后,她直接叫价1000万元,最终顺利将“五项化工专利技术”收入囊中。

“我们就是冲着石墨烯的制备专利来的,没想到这个项目的竞争这么激烈。之前心理预期价位是800万元,不过1000万也是我们投资人认可的范围,我们抱着势在必得的心态来的。”张瑜说,“碳谷上希”是一家新材料领域的科技公司,2010年,英国科学家因为制作出了世界上第一片石墨烯而获得当年诺贝尔物理学奖,公司负责人就开始关注这个新材料领域。

对于此次竞拍,浙江省科技厅厅长周国辉

说:“科技成果竞价(拍卖)活动是技术转移、成果转化的一种方式尝试和探索。它的核心是由市场发挥创新资源配置的决定性作用。本次科技成果拍卖由于事前作了大量调研和介绍,企业对科技成果较为了解,因此不少企业抱着信心而来,竞拍竞争激烈。”

2012年,浙江首次尝试科技成果拍卖活动,共有18项科技成果参与拍卖,起拍价1633万元,实际成交价2115万元。在2013年,拍卖规模迅速扩大,共174项成果参与拍卖,参拍企业近500家,成交价2.68亿元,成为迄今为止国内规模最大、技术成果种类最多、涉及领域最广的科技成果转化拍卖活动。

为了顺利开展这次科技成果竞拍活动,浙江科技厅做了大量的调研工作。研究、了解供需双方的要求,第一时间掌握企业在转型升级中急需哪些技术?走访科研单位,调研供方有哪些需要转化的技术。经过筛选,选择了一批契合性比较全面的项目参加竞拍。

发挥科技中介作用 为科技成果找到“婆家”

拍卖会上,一项名为“盐酸头孢卡品酯片”的科技成果,起拍价30万,最终以240万元成交,溢价8倍。

拍得这一生物医药技术的是优胜美特制药有限公司。其相关负责人告诉记者,今年四五月

份的时候,通过浙江省科技厅,公司高层已经和“盐酸头孢卡品酯片”成果拥有方成都邦瑞医药科技有限公司有过接触,详细了解了这项科技成果的各项指标,以及存在的风险,这项技术确实是公司创新发展过程中急需的生物医药技术。

权威观点

从七个方面推动我国技术创新发展

文·杨跃承

30年来,我国技术市场伴随着科技体制、经济体制改革的不断深化,从无到有,从小到大,走过了不平凡的发展历程。在各级政府部门和社会各界的共同努力下,我国技术市场的法律政策、监督管理和技术转移服务体系初步完善,成为国家创新体系和社会主义市场经济体系的重要组成部分。

数据显示,截至2013年底,我国的技术市场合同成交总额较1984年增长了1000倍,预计“十二五”末全国技术合同成交额将达到10000亿元。目前,全国已建立国家、省、市(地)、县四级1000多个技术市场管理机构和800多个技术合同认定登记机构,全国共有技术或技术产权交易所40个,技术交易机构2万家,国家技术转移示范机构369家,覆盖26个省市的跨区域技术转移网络中国创新驿站站点共83家,从业人数达50万。

党的十八大对全面深化改革做出了重要部署。以此为新起点,作为发挥市场在资源配置中决定性作用的重要平台,我国技术市场将肩负更加重要的历史使命。要加快技术市场重点领域和关键环节的改革步伐,构建结构合理、功能完善、机制健全、规范有序的现代技术市场,使技术市场成为大众创新创业的广阔舞台,成为优化科技资源配置的重要平台,成为整合利用全球科技资源支撑我国创新的前沿阵地。

第一,坚持解放思想,勇于探索,努力开创技术市场科学发展的新局面。与成熟市场比,

我国的技术市场总体上仍处于探索培育阶段。通过深化改革开放、发展创新,推动市场不断走向成熟,还需要一个相当长的过程。要立足于中央全面建设小康社会的战略布局,深刻认识技术市场对于加快经济发展方式转变的重大意义,不断深化对市场普遍规律和我国技术市场自身规律的认识;始终保持清醒头脑,注重解决好影响市场功能发挥的体制机制障碍;科学谋划和研究提出下一步推进技术市场改革发展的思路 and 措施。

第二,深化改革,为推动市场稳定健康发展提供新动力。技术市场是改革的产物,改革创新是技术市场前进的动力源泉。要持续推动中央级事业单位科技成果所有权下放,完善技术市场相关财政税收政策。研究制定科技服务业产业政策以及鼓励企业吸纳技术的相关政策。探索需求导向的科技计划项目立项机制,通过技术市场凝练若干战略性新兴产业研究方向,公开面向全球进行招标,组建联合项目研究团队进行研究。探索军民融合促进技术转移的新机制,探索消除目前我国制约国际技术转移和跨国技术并购的制度壁垒。

第三,全面发挥市场功能,为全面建设小康社会做出新贡献。进一步发挥技术市场在促进技术集聚流转、价格发现、资源配置、秩序规范和创新激励等方面的作用,不断提高技术市场服务经济社会发展全局的能力。促进科技资源整合、开放与共享,探索市场优化科技资源配置新机

制,让更多的科技资源“露出来、聚起来、活起来”。要积极探索科技型企业并购重组,加快存量资源的整合,通过市场平台促进产业结构优化和升级。适应科技成果资本化的要求,探索社会资本与财政资金共同支持、知识产权共享、风险和利益共担的新机制,使技术市场成为大众参与创新并创造财富的平台。

第四,大力完善市场体系和结构,增加市场的广度和深度。要进一步完善多层次技术市场体系,逐步形成结构合理、功能健全、运行高效的市场体系。大力发展研发设计、技术转移、创业孵化、科技金融等高端服务业,以专业化、市场化、高端化、集成化为导向构建新型科技服务体系;绘制国家创新能力地图,依托国家技术转移示范机构和全国创新驿站网络,与全国高新区和产业集群实现全面对接。开展技术转移一体化建设,构建“2+N”技术转移大平台,推动形成以北京和深圳为全球技术转移枢纽,联结上海、武汉、西安、成都、苏州、青岛等大区技术转移中心以及各国家高新区专业化的国际技术转移中心的一体化网络。

第五,继续加强和改进市场监管,维护国家技术安全和主体权益。稳定和健全各级技术市场管理机构,加快推进和完善技术市场管理和监督体系建设,规范技术市场秩序。加强对技术合同认定登记机构管理,完善统计管理办法,健全指标体系,规范统计口径,开展大数据应用,进一步提高统计与分析水平。加快推进科技管理创

新,技术合同网上签约和电子登记,推行科技业务云服务模式。逐步建立技术市场的社会信用体系,试点开展技术转移机构的信用征集和评级。健全技术市场重大技术出口监管机制,增强监管能力。

第六,大力开展人才队伍建设,促进技术市场可持续发展。加强技术市场管理人员培训。与大学和行业协会合作共建技术市场管理人才培养基地或短期培训班,组织开展全国技术市场管理机构和合同登记统计人员轮训工作,加快培养具有宏观思维、开阔视野、复合技能的高级技术市场管理人才。加强技术经纪人队伍建设,建立统一大纲、指定教材、共享师资、共建基地四位一体的技术经纪人培养体系。探索建立技术经纪人资质培训和认证制度以及高端国际化人才培养机制,促进技术经纪行业整体发展。

第七,扩大开放合作,以全球视野谋划和推动技术转移。扩大科技开放合作水平,建设跨国技术转移平台,帮助企业跨区域链接全球资源和市场。落实国家战略部署,集成资源以跨区域技术转移合作助推上海自贸区、丝绸之路经济带、21世纪海上丝绸之路建设。完善开放型经济新体制,围绕经济全球化、创新全球化新形势和参与国际竞争新需求,加快部署一批国际技术转移合作平台,形成面向全球的国际技术转移合作网络。

(作者系科技部火炬中心副主任)

报告分析

资金仍是阻碍科技成果应用的主要原因

“分析不同类型企业科技成果未应用或停用的原因,资金问题表现比较突出。”近日,国家科学技术奖励工作办公室发布了《2013年全国科技统计年度报告》。分析了不同类型单位成果应用情况及未应用原因。

报告指出,2013年度登记的46456项应用技术科技成果中,产业化应用成果达34783项。其中,企业完成的科技成果占54%;小批量或小范围应用成果数6980项,企业完成的科技

成果占36.56%,试用成果数2497项,大专院校占33.24%;应用后停用成果数111项,未应用成果数2085项,大专院校和独立科研机构在这两项中所占比例总计达到64.53%。

成果未应用或停用的原因仍以资金问题为主,同时受多种因素综合影响。其中,资金问题所占的比例为54.52%,比上年增加8.84个百分点;其次是技术问题和市场问题,分别占45.08%、22.68%,比上年增加16.19个百分点、7.25个百分点;政策因素和管理问题所占比例较低,分别为13.75%和6.33%。(如左图)

本次年度报告统计范围涉及31个省、自治区、直辖市,16个计划单列市和副省级城市,以及37个国务院有关部门、行业协会和中央企事业单位。

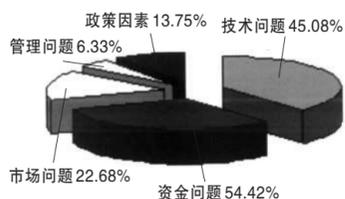
为了进一步了解各地区成果应用情况。报告对比了东、中、西各地区的不同情况。2013年各地区产业化应用成果比例与上年相比均有

	东部	中部	西部	环渤海	长三角	珠三角	东北
资金问题	40.10	39.89	47.35	47.70	23.59	31.37	38.53
技术问题	30.58	32.88	27.65	26.89	38.40	23.53	34.83
市场问题	17.27	11.41	10.84	12.57	26.90	17.65	11.87
管理问题	3.45	4.54	4.65	4.46	2.73	1.96	5.54
政策因素	8.60	11.28	9.51	8.38	8.38	25.49	9.23
合计	100	100	100	100	100	100	100

不同程度的下降,其中,中部地区产业化应用成果比例最低,为65.52%,比上年下降13.27个百分点;东部和西部地区产业化应用成果比例分别为75.40%、81.13%,分别比上年下降10.97个百分点和5.82个百分点。

报告指出,分析东、中、西部地区成果未应用

或停用的主要原因,首先是资金问题,四成以上的未应用和应用后停用成果是因为资金短缺,尤其以西部表现更为突出;其次是技术问题,在中部地区表现突出一些。市场问题、管理问题和政策因素也是影响成果无法使用的原因,但相对于资金和技术因素,所占比例较低。



■我有技术

100G硅基集成光收发芯片

所属领域:电子信息

单位名称:北京大学信息科学技术学院

成果简介:光通信目前正朝着大容量、高速率方向快速发展。随着高带宽新型业务的持续驱动,基于100Gb/s高速传输的应用需求日趋明显。然而,现在的商用光接收/发射机都是由分立器件搭建的,效率低、成本高、无法集成,体积及功耗成为急需解决的瓶颈问题。硅基光电集成技术成为业界和科研机构都在普遍关注的重要解决方案。项目组是国内最先从事硅基光电子集成芯片技术研究的团队。项目有4项关键技术。光信号在芯片中的高效耦合输入和输出,减小由于耦合产生的信号衰减;高速、高带宽、低能耗的调制器、探测器的设计与加工;基于单元功能器件的整体硅基光电子集成以及封装;高速、高阶调制器和平衡探测器的封装。项目利用特殊的结构及工艺设计实现小型的、高效率、高速的硅基调制器;对波导结构的硅基Ge光探测器的光学和电学结构进行了综合优化,实现30Gb/s探测;在国内首次实现低能耗硅基光电子集成的100Gb/s收发芯片。

推荐单位:北京大学技术转移中心

混凝土ERP系统

所属领域:电子信息

单位名称:广州粤建三和软件有限公司

成果简介:本项目是住房和城乡建设部2010年度科技计划项目。该系统为商品混凝土企业提供以搅拌站管理信息系统为基础的基于Web的商品混凝土全套解决方案,涵盖了搅拌站的购、产、销、存、收款、付款、价格调整、决策分析等多个方面。它从基础数据结构到高级管理思维皆为资深专业人士大量研究和实践的结晶,能够使搅拌站从传统形式的管理一跃实现适应信息时代的新型管理模式,使商品混凝土管理者在任何地方都能客观、及时、高效率地掌控搅拌站全局,并能轻松地了解整个的生产过程。系统将帮助搅拌站在现代商业市场的竞争中以最正确的、最及时的决断去争取最大的利润。本系统是针对商品混凝土的个性化而设计的,所以能很好的解决商品混凝土在发展中出现的市场化、规模化、网络化、高效率化等问题,将一个传统搅拌站重新整合成为一个具有广阔市场前景和最佳生产效率的单位。

推荐单位:亚太建设科技信息研究院

纳米炭混悬注射液技改扩产

所属领域:生物医药与医疗器械

单位名称:重庆莱美药业股份有限公司

成果简介:纳米炭混悬注射液(商品名:卡纳琳)为唯一获得CFDA批准上市的淋巴示踪剂,属于医药卫生领域,该产品是公司的专利产品,项目纳米炭混悬注射液是全球独家品种并已在国内上市,重庆莱美药业股份有限公司拟通过技改扩产在做好产品质量的同时实现产品的规模化效益,完成纳米炭混悬注射液的技术质量升级,在现有质量标准水平的基础上,使纳米炭颗粒更均匀,粒径90%以上保持在90-150nm。建成新的纳米炭混悬注射液生产线并通过GMP验收后投入使用。该项目产品纳米炭混悬注射液是全球独家品种并已在国内上市,2009年实现销售收入1000多万元,近两年增长率高达50%以上,累计实现销售2000多万元,随着临床使用的深入,加上具有良好的临床使用效果,预计在5年内将出现强劲的增长。

推荐单位:重庆市科学技术委员会

■我要技术

复配马铃薯变性淀粉在食品中的应用研发

所属领域:农业技术

技术需求:研发食品专用复配马铃薯变性淀粉并实现应用。研究复配马铃薯变性淀粉在高低温肉制品、冷冻调理食品、冷冻面制品、酱料、乳制品等食品中的应用技术,研发食品专用复配马铃薯变性淀粉两个以上,并形成完整的生产应用工艺。

合作方式:技术服务

需求单位:甘肃丰收农业科技有限公司

所属机构:甘肃省科技发展促进中心

光学变焦镜头组装

所属领域:电子信息

技术需求:1.能熟悉手动和自动安防变焦镜头的组装工艺流程,会分析组装中遇到的组装问题和镜头机不良问题点,并有方案进行解决。2.能对应客户的售后服务问题。

需求单位:江西佳鼎光电科技有限公司

所属机构:江西企业技术创新服务有限公司

一种烟囱脱硫用氨水及其制造工艺

所属领域:生物、医药和医疗器械技术

技术需求:本项目产品需有研发和开展重车催化剂的研发专业人才,协助企业开展新产品的研发和技术创新的项目产品开发工作。研发医药包装新产品的的设计、研发和国家对医药包装新产品的开发。

合作方式:面议

需求单位:宝鸡市陈仓区新美药用塑胶厂

所属机构:宝鸡市科学技术交流中心