

科技成果拍卖的“浙江样本”

□ 本报记者 宦建新

编者按 科技成果拍卖,是科技与经济、金融结合的创新之举,对加快科技成果产业化、解决成果产业化“最后一公里”具有重要的推动作用。这一改革顺应了市场化配置资源的大势,受到广大科研单位和企业的欢迎。4年5次拍卖,1200多家企业竞拍,521项成果进入企业实现产业化。浙江在科技拍卖上体现了敢为人先、勇于创业创新的浙江精神,创造了科技成果拍卖的“浙江样本”。浙江的经验可供借鉴。

2012年11月5日,浙江省敲响科技成果拍卖第一槌。科技成果第一次以拍卖的方式确定了它的价值;

2015年6月16日,浙江省第5次集中拍卖科技成果,成果拍卖进入新常态……

4年5次成果拍卖,浙江省521项省内科技成果成功竞拍,1282家企业竞拍,总起拍价6.86亿元,成交价9.09亿元,溢价32.5%。

浙江科技成果拍卖的实践证明,发展技术市场,组织科技成果拍卖,这是深化科技体制改革、破解科技“四不”问题、解决科技成果转化最后一公里的有效形式之一。

从这个意义上说,浙江已形成科技成果拍卖的“浙江样本”。

“浙江样本”的示范意义在于,探索出一条成果来自市场,市场配置资源,把科技和经济、金融结合在一起,企业通过科技拍卖获得成果,进行产业化的新路子,为全国科技界作出了示范。全国政协副主席、科技部部长万钢多次到浙江调研和指导科技成果拍卖,充分肯定浙江的做法并作出批示。他说:“科技成果拍卖顺应了市场化配置科技资源的大势,很有意义,要继续做好。”

4年科技拍卖521项成果

科技成果从哪来,企业如何获得成果,如何形成产业化的生态体系,这一重大的现实难题,在浙江省获得突破,并获得了成功的经验。这就是浙江省率先进行的科技成果拍卖。

2012年11月5日,浙江省首次拍卖科技成果。浙江科技史上第一个拍卖项目:中国美术学院成果——“微观摄影创意设计系列产品研发”,以80万元起拍,数十位企业家经过16轮竞价,最终以112万元竞拍成功。这次拍卖共有18个拍卖项目,总起拍价为1633万元,结果拍成成交价为2115万元。

初次拍卖成功,浙江省再接再厉。2013年11月16日,在党的十八届三中全会闭幕后的第四天,浙江省179项科技成果首次进行大规模集中拍卖。浙江省科技厅在前期大量调查研究和公开展示的基础上,采取了集中拍卖的方式,高校和全省11个市场分次分别进行拍卖。这次科技成果拍卖,一个鲜明的特点是成果来自市场,市场配置资源。本次拍卖的179个项目,不论科研院所、高校还是企业,都是根据市场需求研发的,具有很强的生命力和市场前景。

为增加成果供给,浙江从2014年开始每年春秋两季都进行一次科技成果拍卖。

2014年12月8日,浙江省再次响起科技成果拍卖声。2014浙江省共有177个项目参加竞价(拍卖),起拍价2.83亿元,涉及电子信息、新材料、生物技术、机械制造等行业。这一年,在国内首次尝试以拍卖科技型初创企业股权的形式,促进科技与金融结合,以股权拍卖融资,吸引了多家投融资机构。

2015年6月16日,浙江省举行第五次科技成果拍卖。此次拍卖,改变以往由政府部门为主的做法,由浙江伍一技术股份有限公

司具体承办。82项科技成果竞拍,总起拍价达1.14亿元,涉及电子信息、先进制造、生物医药、化工、新材料、农牧渔等领域。

浙江科技成果拍卖最大的受益者是企业。以200万元成功竞拍“低密度高强度浮力材料”科技成果的台州中孚新材料有限公司是一家民营企业,总经理卢善形对科技日报记者说,能在这样的场合拍卖成功,感到很高兴。浙江佳利投资集团竞拍者说,企业正在寻找转型所需技术。这一项目技术含量高,值得企业长远投资。通过拍卖获得科技成果,是企业创新主体与市场配置创新资源的有机结合,企业将争取3—5年内让成果实现产业化。

为使成果拍卖落到实处,浙江省从企业实际需求出发,征集竞拍科技成果,通过推介会的形式,组织省内高校、科研院所与企业对接。2012年的科技成果竞拍,提前举办5场科技成果推介会,加强供需对接,落实参拍企业。

纵观浙江成果拍卖的发展轨迹,2012年,浙江省把科技成果竞拍作为深化科技体制改革、促进科技与经济结合的具体实践和试验。2013年,充分调动各市的积极性,扩大竞拍规模,采取以市为单位、分场次组织的形式开展竞拍。2014年,在国内首次尝试以拍卖科技型初创企业股权的形式,促进科技与金融结合,以股权拍卖融资,吸引了多家投融资机构。2015年,注重发挥市场主体的作用,改由政府部门为主,由浙江伍一技术股份不断创新与探索,目的只有一个:加快科技成果转化。

“浙江样本”解读

从成果拍卖试点到“市场起配置资源决定性作用”,从集中拍卖到制度保障可持续发展,是浙江成果拍卖一条清晰的发展轨迹。解读“浙江样本”,背后是深层次的创新因素。

一是坚定不移地把成果拍卖作为实施创新驱动战略的一个重要支点。

2002年创办的浙江网上技术市场得到时任省委书记习近平的重视与关心,先后对网上技术市场的发展作出了多次重要的指示。时任浙江省委书记的赵洪祝多次调研网上技术市场,对科技成果拍卖作出指示。

浙江省委书记夏宝龙今年以来已两次专程调研浙江科技大市场,关注科技成果拍卖,对建设具有全国影响力的浙江科技成果交易中心提出要求。浙江省省长李强说,政府需要搭建这样一个平台,利用这个平台,把全国、世界上的成果变成浙江的生产力。浙江省委常委、常务副省长袁家军十分关心成果拍卖,他希望坚持努力,不断提高影响力。时任副省长的毛光烈,要求精心组织,做大做强。

科技成果拍卖已成为浙江实施创新驱动发展战略的一个重要支点。2013年浙江省政府出台了加快推进科技成果转化产业化相关政策:进行科技成果处置权改革,下放科技成果处置权;进行收益权分配改革,职务发明专利高校可按60%—95%比例、科研院所按20%—50%比例将成果收益划归参与研发科研人员及团队拥有,不受绩效工资总额限制;支持技术入股与收益分配;完善科技成果交易制度,落实科技成果转化价拍补贴政策,网上技术交易补贴政策……

二是坚定不移地开展市场化配置资源改革,为科技成果拍卖奠定了扎实的基础。

党的十八届三中全会提出,发挥市场配置资源的决定性作用。浙江科技成果拍卖形成的“成果来自市场,市场配置资源”机制,符合三中全会的精神。浙江省几年的拍卖实践,改变了人们对科技成果转移和转化的认识。科技成果可以象商品一样拍卖,可以通过市场确定科技成果价值的理念,构筑产业化生态体系的战略,铭刻在了科研院所和企业的心中。

浙江的实践说明,要真正通过市场配置科技资源,必须加快科技体制改革与创新,为科技成果拍卖奠定基础。在科技体制改革

中,浙江省大力引进大院名校。从引进中科院宁波材料所、浙江清华长三角研究院到今天形成以青山湖科技城、未来科技城、嘉兴科技城等为龙头的创新载体联结而成的新的创新体系,这就为科技成果的拍卖奠定了基础。同时,浙江省抓企业创新能力提高,把重点研究院建在企业。目前,已经在纯电动汽车、现代环保装备、医疗装备、新一代网络产业等16条产业链,布局了149家省级重点企业研究院。省财政累计资助重点企业研究院8.5亿元,带动企业研发投入70多亿元。

三是坚定不移地打造具有全国影响力的科技成果交易中心,拍卖由科技中介为主进行。浙江省加快建设供给、需求、中介、市场四方合力,展示、交易、服务、共享、交流五位一体,覆盖和服务全省、长三角和泛长三角区域的科技成果交易中心为目标,重点建设和完善网上技术市场与科技大市场双层复合、功能互补的技术交易平台,供给与需求双向互动的技术供需体系,技术交易服务体系,技术交易保障体系,形成创新竞价(拍卖)与其他方式结合的技术转移模式。

2014年12月,浙江省科技大市场开业,33家科技中介服务机构入驻,浙江伍一技术股份有限公司揭牌成立……浙江科技成果转化有了一个新的平台。在这里,为科技成果转化提供中介、金融、科技服务等在内的高效全程服务,完成产业化层面各个链条之间的连接。

从2015年6月起,发挥市场主体的作用,浙江省科技成果拍卖改变以往由政府部门为主的做法,改由第三方——浙江伍一技术股份有限公司具体承办。

四是坚定不移地进行政府转变职能转变,不断创新和完善拍卖的方式方法,并加强制度建设,确保成果拍卖在法治的轨道上实现可持续发展。

从组织拍卖试点,到集中拍卖,到以市场化运作……浙江省不断创新拍卖的组织方式和运作方法。以科技大市场建设为支撑,打

通科技与经济结合的通道,用市场化方式推进建立常态交易机制,用专业化方式推进成果交易。同时,加强制度建设,先后出台了相关的政策和法规。

让科技成果拍卖可持续发展

4年5次拍卖,521项成果通过科技拍卖进入企业后,产业化进展顺利。

浙江联宜电机股份有限公司的“高精度伺服驱动器关键技术”项目,技术交易实付金额480万元,开发的产品截止审计日已实现销售收入1540万元,创汇84万美元;浙江创佳数字技术有限公司的“高清双向内置EOC机顶盒TNL-3000”项目,技术交易实付金额高达1100万元,开发的产品截止审计日已售12万台,实现销售收入6410万元……60项成功实现了产业化,新增销售12.44亿元、新增利税2.32亿元。

新常态下,社会关注的是:科技成果拍卖如何可持续发展?

2015年5月12日,浙江省委书记夏宝龙在浙江科技大市场调研时说,加快促进科技成果转化,促进科技成果产业化,要坚持市场化运作,搭建起拍卖交易平台,与网上技术市场真正形成有形与无形、线上与线下、网上与网下互联、互动、互补的技术市场体系。要有足够的信息量,努力把拍卖的范围越做越广、触角越伸越远,加快建立横向纵向两个触角网,接触全国乃至全世界科研机构和高校的科研项目,接触省内外企事业单位的科研需求,分门别类开展拍卖。要省市县联动,各部门协同,全省各级科技部门要当好“店小二”,真正做大做强拍卖平台,千方百计把科技成果变成实实在在的生产力。

浙江创新拍卖方式方法与制度保障相结合,推动可持续发展。

在创新方式方法上:创新竞拍与其他方式结合的技术转移模式。结合科技成果交易中心建设,根据技术供给、技术需求的实际情况,定期的技术交易活动与实时的技术交易活动结合,综合性的技术交易活动与专业性、行业性、区域性的技术交易活动结合,科技成果竞拍与技术供需对接、交流、展示、洽谈结合,形成科技成果竞拍与其他多种方式结合的技术交易模式。

常态化地开展科技成果竞拍活动。组织好年度春、秋两季的科技成果竞拍活动;适时开展行业拍、专业拍、季拍、月拍、旬拍等。

积极发动科技中介服务机构参与。发动入驻科技大市场的35家科技中介服务机构和省市重点科技中介服务机构深入企业,发现企业真实的技术需求;积极联络国内外高校、科研院所、技术转移机构,寻找高校、科研院所真正具有转化价值的科技成果。在此基础上,组织开展行业、专业领域的科技成果竞拍活动,实现技术交易的常态化。

在制度保障上:近年来,浙江省转变政府职能,对发挥市场在配置科技资源中的决定性作用进行了新的改革和创新;以“四张清单一张网”加快改革科技计划体系,政府购买服务、网上技术市场公司化运作……据悉,浙江省还将在此基础上加强法制建设,以制度促进拍卖可持续发展。

让研发活力尽情释放,让产业化能力充分展现。成果拍卖,在浙江绽放出灿烂的科技之花。浙江省科技厅厅长周国辉说,我们要把握好创新驱动发展与依法治理的关系,把科技成果拍卖不断推向新的高度,真正“把论文写在产品上、研究做在工程中、成果转化在企业里,效果体现在市场上。”



甘肃省妇联筹建的“陇原巧手”联盟正式成立。该联盟把分散的甘肃巧手妇女联合起来,将她们加工的手工编制产品统一集结、统一拓展营销渠道,推动妇女手工编制产业快速发展,力争将手工编制小产品做成经济发展的大产业。据了解,甘肃省2015年安排1000万元专项资金用于培训10万名甘肃巧手,确定了从2015年至2017年创建100个甘肃巧手示范基地,扶持培养700名甘肃巧手产品经纪人,14万甘肃巧手并实现脱贫增收的目标。图为7月6日,在兰洽会陇原巧手联盟展区,平凉巧手妇女麻红艳在手工编制丝网花。

新华社发

面对死亡,让生命之花怒放绽爆! 以一人一家之死,换民族国家之新生!

毛泽东、刘少奇、周恩来、朱德、任弼时、陈云、陈毅、徐向前、罗荣桓、徐海东……当我写下这一连串的名字时,似乎看到了那被照亮的一片历史天空。

这些伟大的人物,和另一位伟大的人物都有着各种各样的神交,尽管他们甚至没来得及见上一面——他叫谢子长!

6月30日,在中央组织部的招待所里,中国延安精神研究会召集了这些领导人的后代们,召开一个“纪念中国共产党建党94周年暨《谢子长传》出版座谈会”。

座谈会上,中共党史研究室、军事科学院的领导 and 专家的介绍,革命先烈后代以及子县长县代表的发言,整洁宽敞的会议室里,似乎又腾起了战火硝烟,人们的思绪又回到了那个风雨如磐的岁月里……

谢子长和他的亲密战友刘志丹一起,在中国革命最黑暗的时期,为中国共产党打下了一块“硕果仅存”的陕北革命根据地。

到达陕北时,延安宝塔山的那座宝塔,就注定成为中国革命的一座历史丰碑。毛泽东后来在《“七大”工作方针》中指出“陕北是两点,一个是落脚点,一个是出发点”。即:中央红军万里长征的“落脚点”,和北上抗日的“出发点”。

当中央红军来到这儿“落脚”时,陕北红军的缔造者和领袖谢子长,已经牺牲近一年了。但是,这个噩耗被陕北红军秘藏不露。因为,谢子长的名字就是令敌人闻风丧胆的大旗!同时,也怕影响红军指战员的士气。直到陕北红军粉碎国民党第二次围剿胜利后,才公布了谢子长牺牲的消息。许多陕北人才知道“咱们的老谢”,为了创建这片红色革命根据地而献出了自己的生命。跟随谢子长闹革命的二十多个家族亲人,先后为革命牺牲9人,后定为革命烈士。真可谓满门忠烈!

毛泽东先后三次为谢子长墓题词“民族英雄”、“虽死犹生”、“前赴后继打倒人民公

敌蒋介石”,并亲笔撰写了碑文。

他仅仅度过了38年的生命。这生命,该是何等的密度和宽度啊?!

朝辞有幸结识了谢子长之子,原国家科技部顾问谢昭明。因为工作的关系,朝辞二十多年前追随这位老领导,为国家的“星火计划”、“科技扶贫计划”的实施,在老少边穷地区爬山涉水访问访贫问苦,解决温饱问题。二十多年来,由领导而长辈,由长辈而挚友、由挚友而忘年……

当年9岁的红军儿童团长抗日宣传员、13岁的中国共产党党员、20岁的区委书记武工队政委、22岁的留苏学生党支部书记、28岁的地市级军工厂厂长……在他少年、青年的生命里,也有着你死我活和百废待兴时代特殊的密度和宽度。和其父谢子长不同的是,谢昭明还有着令人羡慕的长寿,今年91高龄的老人家,依然耳聪目明、思维敏捷。整天心系百姓生活和党的反腐倡廉建设。

在这个座谈会上,谢老没有照本宣科,

而是面向全体与会人员站着说:如果要问我父亲为我留下了什么,那就是他对人民群众的感情。父亲去世之前最后的一句话就是,我不甘心就这样死去,我为老百姓办事太少太少了,我对不起他们……

这句话,我从谢老的嘴里不止一次地听过。每听一次,我心里都如同受到一次革命的洗礼!另一位陕北革命前辈马文瑞的儿子马晓文,在座谈会上也重述了谢子长的这句遗言,已经七十多岁的马晓文,略带陕北口音重述着这句短短的遗言时,竟然哽咽难言!

最后的不甘,最后的遗憾,最后的情感,最后的剖白,竟然是“我为老百姓办事太少太少了……”

维护政权,到中央西北军事代表、西北军委主席;从攻城夺县战略根据地,到创建党中央的“落脚点”西北革命根据地……

仅仅就是一颗小小的子弹,从胸前横向的一个贯穿伤,因为缺血少药,拖了五个月之后终为不治。在受伤后的几个月里,他还和亲密战友刘志丹一道,指挥着陕北红军开创越来越大、越来越红的革命根据地!

谢子长的儿子谢昭明就在这个时候陪着父亲,在陕北老百姓的掩护下,如鱼得水地和敌人周旋斗争着。在陕北老百姓的窑洞里,十岁上下的小红军亲眼看到父亲不留意接受老百姓的一个鸡蛋,但是却把自己唯一的大衣、甚至被子送给了饥寒交迫的穷苦人家……

(下转第十二版)

活

■ 动态播报

青岛出口增长呈现“领跑势头”

科技日报讯(记者王建国)据青岛市商务局最新统计数据显示,前5个月,青岛市累计出口175.5亿美元,增长3.2%,出口增幅分别高于全国2.5个、山东省4.2个百分点水平,在5个计划单列市中出口增幅居首位。跨境电商零售出口2428万美元,在全国城市中居第三位,进出口领域呈现出众多“新亮点”。

青岛市商务局有关负责人表示,青岛市实施科技外贸战略,开展“调、稳、抓”访企业、解难题、促进口、稳增长活动,走访千家外贸重点企业,帮助企业解决困难稳定存量,扩大出口增幅,扭转进口下滑被动局面。

从目前来看,传统优势行业领域科技创新起到显著支撑作用。机电产品出口成为带动增长的支撑力量。前5个月,机电产品出口增长15%以上,高于全市出口增幅11.8个百分点,拉动全市出口增长5.8个百分点。跨境电商零售出口2428万美元,在全国城市中居第三位,全市开展业务的企业已有56家。

首届中国外语微课大赛武汉落幕

科技日报讯(记者郝晓明)第一届中国外语微课大赛全国总决赛日前在武汉落下帷幕。全国共有500多所院校、近2000名教师报名参加本科英语组的竞赛,共提交作品1070件。经过现场评比,大连东软信息学院英语系推荐的参赛作品《软件工程英语》荣获本科英语组全国总决赛一等奖。

据介绍,“第一届中国外语微课大赛”由中国高等教育学会与高等教育出版社共同主办,是一项具有全国影响力的赛事。大赛分为省复赛、全国总决赛两轮评比,大赛旨在深入推进外语教学改革,进一步提升外语教学质量和水平,全面提高外语人才培养质量,积极推动数字化外语教学资源在教学实践中的广泛应用。大连东软信息学院是经国家教育部批准设立,由东软控股、亿达管理学院共同投资举办的一所以工学为主,兼办管理学、文学、艺术学等学科专业的民办普通高等院校。

兵团部队共建新闻传播人才培养基地揭牌

科技日报讯(记者朱彤 通讯员牛文娟)兵团部队共建新闻与传播专业签约揭牌仪式近日在石河子大学举行。兵团党委宣传部、兵团教育局分别与石河子大学、塔里木大学签署了三方协议。

根据协议,三方达成共建管理机构、精品课程、骨干队伍、实践基地、研究智库、屯垦戍边新闻传播研究基地等6项内容。部队共建工作是中宣部、教育部为深入实施“卓越新闻传播人才培养计划”联合推出的一项创新举措,旨在贯彻落实党的十八大、十八届三中全会和习近平总书记系列重要讲话精神,其根本目的就是为党的新闻事业培养有正确政治立场和扎实专业基础的卓越新闻传播人才,造就兵团需要的、能用的高素质新闻队伍后备军。

青岛海关立案侦办最大毒品走私案

科技日报讯(通讯员刘婧 牟坤 记者王建国)青岛海关缉私局流亭机场分局近日立案侦办一起利用国际联程航线特大毒品走私案,当场查获可卡因5.006公斤,抓获犯罪嫌疑人1名。该案是青岛海关迄今为止查获的最大一起走私毒品进境案件。

3月14日,从仁川飞往西安的航班在青岛入境中转,机场安检部门发现一名旅客步履蹒跚,形迹可疑。经检查,发现其身上藏有大量袋装粉末状物品。根据执法协作配合办法,机场安检将情况报告流亭机场海关缉私分局,经海关缉私警察对旅客进行彻底检查,发现其贴身内衣上衣缝有12个特制口袋,口袋里装有有用胶带捆绑的粉末状物品,当场缉毒大警反应强烈。经专业鉴定,上述物品为毒品可卡因,重5.006公斤。经查,该毒贩从国际贩毒集团处获得毒品,贩毒集团为其精心设定走私路线,并承担旅途开支。其乘坐国际联程航班进行走私,先后在多国换乘航班,从青岛进入我国境内中转,最终目的地为西安。

武警工程大学推出一批科研新成果

科技日报讯(陈杰 张锦星)无线视频枪瞄系统顺利通过鉴定,武器装备性能指标查询系统、催泪剂防护、洗消作业包赴总步加信息化装备成果展示;智能水刀排爆机器人亮相中国国际安全生产装备展览会……这是武警工程大学贴近部队需求、加大科研创新过程中推出的一批新成果。

近年来,武警工程大学在争取各科研站点定期进行信息收集反馈的同时,还打破行政编制和学科专业界限,发挥全校资源的整体优势,成立了12个科研创新团队。同时,他们还先后与西安交大、西安卫星测控中心等38家研发机构建立“技术联盟”,同全国武警部队建立健全的全方位、深层次、跨单位、跨学科的科研协作机制,实现了人才、技术、信息和设备的共享。截至目前,该校研制成功的非致命性武器已达4大类近百余种,成为助推武警现代化建设的强力引擎。