

交易空间

湖北高校专利首次公开竞价 六成果成交454万



图片为现场视频截图

近日,首届“湖北省高校科技成果转化竞价交易会”在武汉光谷联合产权交易所举行。这是湖北省出台《促进高校院所科技成果转化暂行办

法》以来的首场高校科技成果转化竞价交易会。在科技成果转化竞价交易环节,有来自武汉大学、湖北中医药大学、武汉轻工大学、长江大学高校的6项科技成果(专利)通过竞价交易顺利成交。武汉爱民制药有限公司、荆州嘉华科技有限公司等6家企业经过多轮竞价,淘汰多个竞买方,成功竞得科技成果(专利),总成交金额454万元,这一价格也大大超出了这些项目的竞价基价。

当日场上拍出的最高价,是湖北中医药大学的一项中药去屑洗发露技术,以188万元成交。其起拍底价120万元,经过13轮竞价后成交。“目前市场上的去屑洗发露几乎都添加了化工制剂,我们做的是纯天然的,在国内应是首例。”该技术

研发团队负责人吴和珍教授说,今年是他首次将自己的科研成果进行拍卖,虽然对产品很有信心,但最终的成交价还是让他感到惊喜。

竞得这项科技成果的一家生物科技有限公司董事长黄扬名表示,他们对这项技术的市场前景十分看好,预计投入市场后能带来上千万的收益。

拍卖会上,武汉大学科学技术发展研究院副院长章章介绍,近4年来,武汉大学专利许可、转让金额,平均每年都有2000多万元,每年专利转让达20多件,专利转让历史最高纪录,是2012年的97件。谈到科技创新、创富,章章表示前方的路还很漫长,“直到现在,我们的老师参股、入股公司从事科技成果转化都要戴着掖着,生怕被学校知

道”。据他介绍,武大合校前有30多家公司备案,合校后竟没有一家公司登记备案,这是因为“国家大的政策还不够明朗,老师仍有顾虑”。“在推动科技成果转化、营造良好创业氛围等方面,政府还有许多工作要做,比如建立规范、有序、公平竞争的环境,建立、完善知识产权司法体系等。”章章说。

湖北省教育厅副厅长黄俭表示,为了更好地发挥市场在资源配置中的决定性作用,为高校科技创新资源与社会需求有效对接提供即时服务,省教育厅与武汉光谷联合产权交易所正合作共建“湖北高校服务经济社会发展综合服务平台”,打造高校科技成果转化永不落幕的交易会。

(宋锐 罗曼 黄田)

我有技术

风、液体介质冷却式 自动离合永磁直流无刷轮毂电机关键技术

所属领域:先进制造 单位名称:山东乾力新能源科技有限公司 成果简介:该项目于2013年3月立项,2013年9月研发完成并已在风、液体介质冷却式自动离合永磁直流无刷轮毂电机生产线上实现成果转化,经监测,各项技术工艺运行平稳。该项目是山东乾力新能源科技有限公司独有项目,公司拥有自主知识产权,已获得了六项实用新型专利。

本轮毂电机将电动机转子外壳直接与轮毂相固结,将电动机外壳作为车轮轮毂的组成部分,而且电动机转子与盘式制动器的制动盘集成在一起,实现电机转子、轮毂,以及制动器三个回转运动物体的集成,减轻了轮毂系统质量,提高了集成化程度。电机与轮毂的自动离合。解决了电机低速脉动和轮毂启动需大扭矩的问题。即在电动启动后达到一定转速时通过自动离合装置带动轮毂转动,从而在电机启动电流回落,电机已处于有力状态下柔性带动轮毂转动,使其得到最大扭矩。自动离合将电机与车轮进行自动接合与分离,从而使其在达到电机额定转速30%实现合、低于额定转速30%时离,避免电机在启动时强电流且扭矩小,又带动车辆起步运行需大扭矩的问题。风冷液体冷却解决了电机电流过大或长时间运行涡流产生的热。保证电机的正常运行。

推荐单位:山东省科学技术厅

新型混合溶剂菜籽油 浸出关键技术及设备的开发与转化

所属领域:先进制造 单位名称:国家粮食储备局西安油脂科学研究所 成果简介:该项目从2011年6月22日国家科技部国科发农字(2011)237号文件批复立项以来,经过二年的实施,已经全面完成了项目合同要求的各项技术经济指标,对新型混合溶剂浸出菜籽饼油的相关技术及设备,通过不断试验,并对设备进行优化设计及改进,已经具备开发10吨/日菜籽饼浸出生产线的技术及设备的能力,可以达到浸出粕残油≤1.0%,浸出粕残油≤500ppm,溶剂消耗≤5.2kg/t料,蒸汽消耗≤560kg/t料。本课题在执行期间获得《混合溶剂萃取冷榨脱皮菜籽饼油的方法》(专利号ZL200810150450.3)国家发明专利1项。

该技术具有以下创新性:采用连续化新型混合溶剂浸出技术生产出高质量的菜籽油的同时得到高质量的菜籽粕,有效提高了菜籽的综合利用效力;采用自主开发设计的薄层脱溶技术,可在脱除菜粕中的溶剂的同时,有效减少了蛋白的热变性,极大改善了菜籽粕的色泽,为扩展菜籽粕应用提供了保证;将二次长管蒸发器与外循环浓缩设备相结合应用于溶剂回收工艺,溶剂回收能力和效率显著提高;采用液液萃取技术对混合油进行初步分相除杂,不但使异丙醇和环己烷得到初步分离,同时除去了环己烷混合油杂质,提高了浸出毛油的质量。

推荐单位:国家粮食局流通与科技发展司

铝合金圆杆 水平连铸—连续挤压制备新技术

所属领域:新材料 单位名称:山东力伟新材料有限公司 成果简介:该项目是山东力伟新材料有限公司与湖南大学联合自主研发的铝合金圆杆制备新技术。在优化新型8XXX、6XXX铝合金成分的基础上,开展了相应的铝合金圆杆水平连铸工艺、均匀化处理工艺、连续挤压模具设计及制造、连续挤压工艺等研究,能够确保铝合金圆杆、铝合金架空导线、铝合金管材等的力学性能、工艺性能及其他性能全面达到目标技术指标要求。项目在充分利用了连续挤压大剪切变形的特点,一次将水平连铸杆坯挤压成接近尺寸的铝合金圆杆,有效地实现了挤压过程合金元素的在线固溶和改善了水平连铸中较常见的偏析,获得组织细小、性能均匀和表面质量优良的导线。同时,克服现有铝合金导线生产方法存在的不足,开发了一种具有工艺简单、操作方便、成材率高、生产成本低等特点的铝合金导线短流程制备方法,相关产品已通过相关权威机构检测评估。

目前正在通过工业化规模生产并对制品进行用户可靠性考核,建立相应的产品检测标准与质量规范,形成完整的各类合金材料制备工艺和生产工艺文件,并撰写成册。

推荐单位:山东省科学技术厅

我要技术

木质素、半纤维素高效分离及转化技术

所属领域:现代农业 技术需求:半纤维素的高效分离与高值转化:新型半纤维素定向高效降解技术,制备中等聚合度(10—20DP)的木聚糖技术、木糖等单糖高效制备技术、耐抑物质的工业化丁醇、异丁醇、乙二醇生物转化菌株及发酵技术;木质素的高效分离与高值转化:低成本、无污染高品质木质素高效提取技术,及应用配套技术,替代石油化学品,提高产品下游应用性能及附加值;活性污泥的低成本高效利用:根据农作物品种开发专用有机肥技术。

需求单位:山东龙力生物科技有限公司 推荐单位:国家科技成果转化网

梨醇催化制备木糖醇联产异山梨醇技术

所属领域:现代农业 技术需求:当前木糖醇主要依赖于玉米芯等传统原料,生产路径相对单一,技术需求单位正在探索新的木糖醇生产方式。其中,以山梨醇为原料通过催化脱氢制备木糖醇、异山梨醇是我们研发的一个方向;山梨醇转化率98%以上,反应物中木糖醇占50%以上,异山梨醇占48%或以下。其他副产物不高于5%。

需求单位:山东福田药业有限公司 推荐单位:国家科技成果转化网

让成果从诞生起就“面朝”市场

——国家科技成果转化(成都)服务示范基地探访

文·本报记者 盛利

一项优秀的科技成果,应根据市场需求同时具备技术可行性和市场效益可行性。但过去,大多数科技成果甚至在立项阶段就缺乏充分的市场调研和对接渠道,这一方面直接导致市场无法找到合适的科技成果;另一方面又使科技成果的应用领域和价值偏窄、偏少,致使成果形成后还需要耗费大量资源开展转化对接、项目推介等。

找准科技成果的市场价值

国家科技成果转化(成都)服务示范基地于2012年正式授牌,其主要运营单位成都市科技评估中心,作为全国科技成果评价试点单位之一,在加快基地建设促进科技成果转化的实践中,充分利用自身优势,发挥科技评估作用。从成果评价、项目评估入手,推动科技成果推介、科技金融服务、科技成果转化对接等工作。

去年,基地先后组织开展科技成果评价41项,成都市科技计划项目绩效考评项目304项,区市县科技专题评估评审36项。通过科技评估工作“前瞻性”介入,一批科技项目和科技成果实施中、完成后顺利实现产业化,取得良好社会效益。如去年完成评估的《成都生猪标准化规模养殖关键技术集成创新示范推广》项目实施以来,实现新增出栏优质肉猪456.68万头,新增纯收益17亿元。

“通过立项评估、预算评估、验收评审和绩效评估等全过程服务,能够对科技项目的技术先进性、可行性、市场前景、完成情况、经济社会效益

“精准”信息挖掘加速成果转化

“通过评估,基地自身就拥有了对项目、成果的市场化前景和产业化需求的‘天然判断优势’。”鲁立文告诉记者,在发挥科技评估力量推动政府、企业促进成果转化的同时,基地在建设中更形成了以信息挖掘促进科技成果转化的崭新模式。

去年,由中心主办的“195金一技论坛”共组织开展4期,系列活动达18次。活动中推介的100余个项目,均来自于基地在科技评估中,挖掘优秀的企业或科技成果项目。活动中,这批“优选”企业和项目不仅有行业资深专家开展技术专题演讲和成果项目展示推介;还可享受现场技术指导和咨询。作为基地优质项目的

面对上述问题,近年来国家科技成果转化(成都)服务示范基地,从科技成果“诞生期”的市场化、产业化能力判断入手,利用成果评价、项目评估等,积极开展科技成果转化服务。在成果评价与科技金融服务结合,以信息挖掘促进科技成果转化,利用专家智库资源服务成果转化等方面不断做出探索。

等方面提供全面客观的评估意见,为委托单位完善项目管理、提高资金使用率提供咨询建议,帮助决策部门及企业更好地推动成果转化工作。”成都科技评估中心副主任鲁立文说,基地建设以来不仅为企业科技成果开展评估服务,还与双流、新津等成都部分区县进行成果转化评估集群服务。

去年,基地与新津县科技及财政部门合作,在全年度开展该县科技计划项目立项、验收及科技奖励评审工作,为该县开展科技成果转化发挥重要促进作用。今年半年,基地又完成成都市天府新区科技创新服务中心首批16个拟入驻项目评审工作;承接完成43项新津县2014年科技计划一般项目评审和16项2011年度新津县科技成果转化资金项目及新材料重大科技专项项目评审工作。一方面为政府部门促进科技成果转化、科技项目及企业扶持等方面提供决策支撑;另一方面有效地调动了企业参与成果评价的积极性与热情。

展示、投融资对接专属服务平台,截至今年上半年该活动已举办7届,受到企业、科技机构机构广泛追捧。

在此基础上,基地又积极探索为企业、投融资机构等提供项目投融资技术风险评估、科技与专利保险风险评估、保险投保、科技保险宣传培训咨询服务、科技投融资咨询与培训交流服务、创新基金项目金融贷款服务等。

去年4月至5月基地先后与成都银行科技支行、中信银行及渣打银行等进行了接洽,与成都银行科技支行制定了“成都银行创新基金项目贷款”产品内容,就融资对象、申请条件、融资额度、融资期限、融资利率、担保方式、流程等进行了拟



成都基地举办“195金一技讲坛”

订;与中信银行股份有限公司成都建设路支行初步达成协议,中信银行拟在“小企业金融”、“创新基金质押融资”、“供应链金融”、“政采贷”、“国际贸易融资”等“中信财富阶梯”公司银行业务产品体系的基础上,为中心及其推荐企业提供高效、便利、低成本、方式灵活的金融服务,满足其多层次、多元化的金融需求。

鲁立文表示,以评估信息挖掘为依托,以科

技金融服务、成果推介服务为载体,目前基地已形成了“示范基地立足线下服务,以信息挖掘促进科技成果转化的模式”。今年上半年,基地又组织召开“195金一技讲坛”系列活动14次,筛选推荐项目70余项,开展对接服务22项;开展天府新区招商引项目信息收集,达成天府创新中心入驻意向11项;开展创业大赛项目征集工作,推荐创业项目28项。

推出移动“智库”直面转化需求

“在成果转化中,市场的前景难以捉摸,企业的需求更是千差万别,这就需要专家的智力资源,为成果转化提供指引。”鲁立文说,在基地建设,中心除“登门拜访”近距离了解企业及项目具体情况、提供咨询意见、搭建融资平台等。还充分利用拥有近万名专家的“成都市科技评估专家库”,建设新新的“移动专家咨询系统”。

拥有后台海量数据库、专家库,以及移动专家客户端、企业客户端等的该系统,可由需求企业直接通过手机等移动终端,在线联系行业领域顶尖专家,开展科研、成果转化服务;也可实现企

业与企业之间项目、成果供求对接。目前,该终端系统已完成了项目可行性研究报告并完成软件开发,即将完成上线试用。

“通过前期小范围专家和企业的试用,逐步完善系统功能,扩大应用推广范围。未来,我们将以线上业务推广和运营为基础,探索建立线下服务业务,进而结合线上线下的互动渠道可以形成不同程度的合作,打造O2O的技术咨询服务模式,让院校专家的高端智力资源能够直接为企业提供技术支持与咨询服务,切实推动科技成果转化。”鲁立文说。

关于开展技术产权价值评估的几点思考

文·谭立刚

开栏的话

今年是我国技术市场开放30周年。30年间,技术市场的开放与发展确立了科技领域的商品经济观念,极大地激发了社会大众投身创新创业的热情,加速了大批科技成果向现实生产力的转化,支撑了我国高新技术产业的发展。我国技术市场合同成交总金额从1984年7亿元增长到2013年的7469亿元,相当于全国R&D经费投入的三分之二。近十几年来,技术市场呈现出每年15%以上高速增长态势,年均20多万项科技成果通过技术市场实现转移转化。

30年间,技术市场经历了怎样的发展历程?探索出哪些激励科技成果转化的新思路?而随着新一轮科技体制改革的不深入,技术市场应该着力破除哪些束缚创新驱动发展的观念和体制机制障碍?如何实现技术转移的体制性突破,最终确立有利于释放创新能力与活力的系统性制度安排?近日,科技部火炬中心组织全国技术市场管理工作者和专家学者,从不同的角度对上述问题进行解答。本栏目将陆续刊登这些优秀文章,以资读者。

二、中观层面上,搭建技术产权价值评估体系

在市场化进程中,技术产权价值的确定左右着技术产权价值的实现。政府要建立标准的技术产权价值评估体系,以市场发展为导向、政府指导为辅助,规范和促进技术产权价值评估市场的发展。

首先,要搭建起技术产权价值评估体系的框架,明确评估的对象、评估的目的、原则和标准,评估的基本方法,评估的基本程序,评估需考虑的其他因素等。

其次,要建设集展示、评估、咨询、交易、合作为一体的一站式、标准化的“技术产权价值评估服务平台”,培育技术产权价值评估市场。

三、微观层面上,建立评估机构和评估师认定管理体系

政府要引导、培育、管理好评估机构,培养管理好评估师人员,为技术产权价值评估市场的发展提供支撑和服务。

(一)建立评估机构认定考核体系。参照司法部门对律师事务所、财政部门对会计师事务所的管理模式,探索建立对技术产权价值评估机构的管理模式。实行评估机构准入制度、分级评定制度、试用期制度和升降级制度,建立健全全方位的评估机构考核体系。

技术产权价值评估机构实行准入制度,从基础条件、业务业绩、综合管理、服务质量和行业自律等五个方面入手,综合设定评估机构的准入条件。

技术市场专论

“十一五”以来,我国技术市场发展规模不断壮大,技术市场配置科技资源的作用进一步凸显,为促进科技成果向现实生产力转化起到了积极作用。当前技术市场存在的不足,主要源于技术市场衍生的产业经济和产业体制中,缺少明晰的产权关系,技术未能有效地以资本的形态参与资源的配置和权益的分配。特别是在技术产权的处置界定中,尚处在国家、单位(组织)、个人之间难以划分、不便划分的状态。要形成一个繁荣有序的技术市场,必须从改革科技成果处置权收益权入手,在搭建技术产权价值评估体系、建立评估机构和评估师认定管理体系等方面进行更深层次的探索,通过培育技术产权价值评估市场来助推整个技术市场的突破。

一、宏观层面上,改革科技成果处置权收益权开展技术产权价值评估,首要突破技术产权从实验室通往技术市场的政策障碍——改革科技成果处置权和收益权。

首先,要深化科技成果体制改革,在收益分配、股权激励、技术入股等方面出台相关措施,激发科研人员的积极性,鼓励科技人员进行成果转化。

其次,要完善和落实促进科技成果转化应用的政策措施,实施科技成果转化所得税优惠政策,用好各级科技成果转化引导基金,采取政府购买服务,以奖代补、贷款贴息、创业投资引导等多种方式,强化政府资金对社会资源的统筹引导,畅通科技成果转化向技术市场的渠道,促进科技成果向现实生产力迈进。