

科技成果转化的瓶颈和未来的发展方向在哪里?

《中国科技成果转化 2018 年度报告(高等院校与科研院所篇)》发布

余惠敏

日前发布的《中国科技成果转化 2018 年度报告(高等院校与科研院所篇)》(简称《报告》)是在科技部成果转化与区域创新司的指导下,由中国科技成果管理研究会、国家科技评估中心、中国科学技术信息研究所对我国 2766 家研究开发机构和高等院校的科技成果转化情况进行分析研究后,组织编写的。《报告》综合分析了这些单位科技成果转化进展和成效、典型经验等,看点多多。

“三部曲”后看进展

说起如何促进科技成果转移转化,业内人士往往会提及“三部曲”。这是个什么典故呢?

科技部成果转化与区域创新司副司长杨威武说:“2015 年《中华人民共和国促进科技成果转化法》修订实施,2016 年国务院颁布实施《促进科技成果转化法》的若干规定,国办印发《促进科技成果转化行动方案》,这 3 方面的工作,从修订法律、出台配套细则到部署具体任务,形成了促进我国科技成果转化三部曲。”

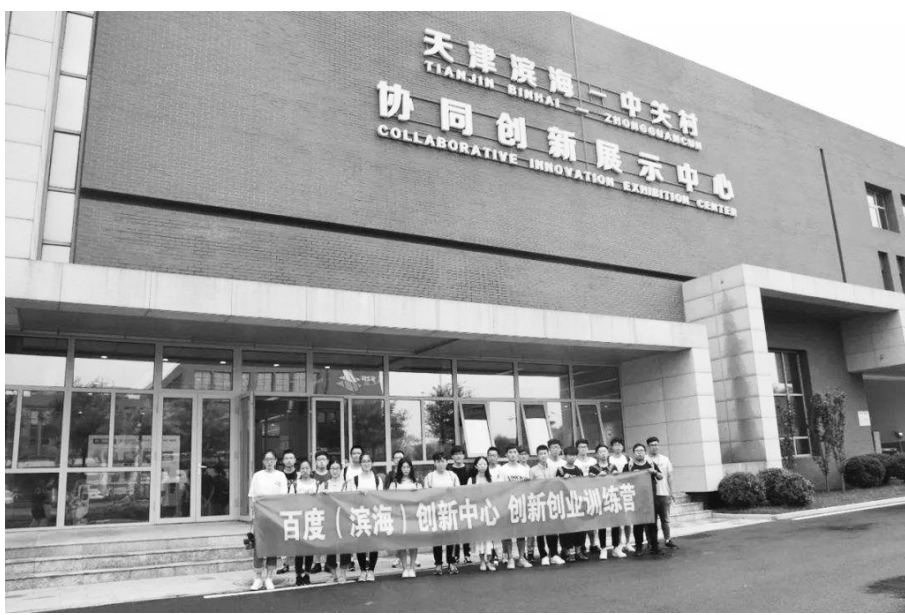
“三部曲”后,中国科技成果转化有了哪些进展?国家科技评估中心主任解敏表示,总体进展有 4 个方面:

科技成果转化数量快速增长。2017 年,2766 家研究开发机构、高等院校以转让、许可、作价投资方式转化科技成果的合同金额、合同项数均增长迅速。其中,合同金额达 121 亿元,同比增长 66%;合同项数为 9907 项,同比增长 34%。

科技成果转化质量不断提升。科技成果交易合同均价显著提高,转化合同平均金额为 122 万元,同比增长 24%。

科技创富效应进一步显现。科研人员获得的现金和股权激励金额大幅增长,2017 年达 47 亿元,同比增长 24%,政策红利显著释放。

支撑“大众创业、万众创新”能力不断增强。高校院所输出技术和服务的水平不断提升,技术转移、技术开发、技术咨询、技术服务水平不断提升,2017 年与企业共建研发机



构、转移机构、转化服务平台 6457 家,同比增长 37%,创设和参股新公司 1676 家,同比增长近 33%。

这些进展也得到了专家认可。“改革取得的成效非常明显,成果转化迈上了新台阶。”清华大学成果转化与知识产权管理办公室主任王燕介绍,清华大学积极落实国家各项政策,及时出台配套文件,成果转化量质齐升。2015 年至 2018 年,清华大学共审议通过科技成果处置项目 278 项,涉及知识产权 1836 项,投资衍生企业 113 家。

她表示,现在学校里的优秀成果不愁转化,刚一发出就被业界争抢。例如:自动化系青年教师刘降斌牵头完成的“基于深度相机的动态人体三维重建技术”,在申请 6 项专利并发表学术论文后,迅速引起业内关注,多家国内外公司主动联系要求合作。

“高墙”内外说服务

《报告》并不讳言调研的机构在科技成果转化中存在的问题,比如专业服务机构与专业人才的缺乏。2766 家机构中,仅 9.5%(264 家)的单位设立了专门的技术转移机构。而未设立专门技术转移机构的单位,多由科技管理部门负责成果转化工作,缺乏专门服务岗位;即便设立了专门岗位,其专业化服务能力也明显不足。专业化成果转化管理和服务人才也很缺乏,特别是既懂得成果转化,又具备法律、财务、市场等专业能力的复合型人才。

“成果转化难靠什么解决?需要一支庞大的成果转化队伍。”中科院创业投资管理有限公司副总经理汪斌表示,国务院在《促进科技成果转化转移转化方案》中提出:要在“十三五”时期培养 1 万名专业化技术转移人才。目标已提出,要有步骤地、系统地往下推。

中科院创投是中国科学院首个面向全国以及 3 所知名高校的科技成果转化股权投资平台,其总经理曾军介绍,成立一年来,他们已通过市场化方式集聚了近百名懂投资、具有专业技术背景的复合型人才,较快筛选培育了近 50 个具有一流技术的重要成果项目,发展势头很好。

一些专业服务机构在迅速成长并发挥重要作用。国际技术转移协作网络(ITTN)秘书长张璋介绍,ITTN 是致力于促进国际技术转移合作与国际创新合作的专业组织,目前已聘请 156 名国际技术转移专家,协助在全球开展国际技术转移交流与合作促进工作。自 2014 年以来,ITTN 已形成合作意向 4500 余个,形成项目成果近 500 个,创造经济效益 180 亿元。

一些高校也在与社会机构合作,开展专业服务工作。“老师们做科技成果转化,不管是把成果直接给企业,还是科研团队出去创业,难免会面临着法律、财务、公司管理等方面专业知识的欠缺。”南方科技大学技术转移中心项目主管廖晓介绍,他们在科技成果转化方面加强服务,在科研团队成立公司前就为其做辅导培训,并跟律师事务所、会计师事务所建立合作关系,为科研团队提供成果转

化专业服务。

培育高价值“熟果”

《报告》也分析了科技成果转化中存在的其他突出问题,比如“满足转化需求的高质量科技成果仍然不足”。

这个问题是由多方面因素导致的:科技成果多为实验室阶段成果,大多不能“即时转化”,企业对科技成果“接不住、用不了”;与科技成果中试、熟化相关的平台、技术、人才和资金投入不足,成果转化关键环节相关条件保障缺乏;部分研究开发机构、高等院校的科研选题与市场需求结合不紧密,研发过程与市场脱节,缺乏市场价值较高、技术较成熟的科技成果。

对此,成果转化工作好的单位,均通过体制机制改革实现了突破。《报告》显示,一些研发单位瞄准市场需求,注重科技创新源头设计,形成了大量高价值科技成果,在政策利好的大环境下持续转化。如山东理工大学“无氟氟聚氨酯化学发泡剂”项目实现成果转化 5.2 亿元,创单项成果转化金额最高纪录。

“高校科技成果转化,如同高温烤红薯,外面迅速加热到烤焦,但里面还不一定熟透。”上海交通大学先进产业技术研究院院长助理刘群彦告诉记者,当前,他们正积极构建面向广大教师的科技成果转化体系,通过下放知识产权、搭建平台公司等举措,在科研合作、成果转化等方面成效显著。

以上海交通大学“腔镜手术机器人”项目为例,学校在课题组原有公司的基础上,将知识产权转让给课题组,由课题组采用知识产权增资方式将知识产权注入公司。2019 年 2 月,该项目成功获得 A 轮融资 6000 万元,实现了科技创业的初级目标。

四川大学华西医院成果转化部项目主管宋驰介绍,他们自 2018 年起开始建立完善科技成果转化考核评价体系,已将科研成果转化纳入个人、科室、医院的考核指标中。医院还推行了将非专利技术的成果作价入股改革尝试,2018 年以系列科技成果作价 8.23 亿元新成立 8 家公司,科研人员均获得 90% 股权奖励。

本次《报告》是中国科技成果转化年度报告的首次发布。期待着中国科技成果转化工作越做越好,让科研种子在高校和科研院所的墙外开花结果,为中国经济发展注入新动能。

河南皇沟酒业荣获“2018 年度诚信经营·放心消费示范单位”称号

本报记者 李代广

3 月 15 日,由河南省永城市市场监督管理局和永城市消费者协会联合主办的“2019 永城市消费者权益日文艺汇演”在永城市人民广场隆重举行,永城市委书记李中华、永城市政府县长级领导干部邢路生、永城市政协副主席王献彬等领导出席了此次活动,并对获得表彰的单位进行了颁奖,皇沟酒业荣获“2018 年度诚信经营·放心消费示范单位”荣誉称号。

河南皇沟酒业做为永城市的重点支柱企业,围绕“信用让消费者更放心”这一消费维权年主题,以优质的产品、放心的质量、诚信的经营,服务广大消费群体。

诚信是皇沟酒业的立足之本,更是皇沟酒业发展之根,也是维护市场和广大消费者合法权益的重要保障,如果没有了诚信,就不可能有企业未来的良好前景。皇沟酒业始终以精湛的工艺、极致的匠心、卓越的创新酿造高品质白酒典范,让广大消费者能够喝到放心酒。



关于中重卡销售中心员工陈帅限期回单位上班的通知

陈帅(身份证号码:51302219870127271X):

你在 2019 年 2 月 15 日前已累计出现 7 天无考勤记录,且至今一直未到单位上班,严重违反了单位的规章制度。

为体现单位人文关怀的用人原则,经研究决定,限你自接到本通知之日起五个工作日内回到工作岗位上班,继续履行劳动合同规定的义务。

如果你在接到本通知后,未在规定的时间内回工作岗位上班,则视为自动离职,单位将解除与你的劳动关系并保留进一步追究相关责任的权利。

特此通知!

中国重汽集团成都王牌商用车有限公司
2019 年 3 月 20 日

商品降价潮 豪车打头阵

等不及 4 月 1 日降税,宝马、路虎捷豹、沃尔沃等二线豪车在近日已迫不及待宣布降价政策,一场由豪华车打头阵的汽车价格战已经打响。这对于本身处于产销量两位数下滑的汽车行业来说,无疑将是一场价格体系重塑过程。

其实,不仅仅在汽车领域,更多竞争性商品领域也即将迎来一场降价促销浪潮,市场对此已有非常强烈的预期。此前,2018 年 5 月份增值税从 17% 调降至 16% 时,汽车、家电、手机、汽油的价格都同等幅度下降了。

按照今年政策规划,从 4 月 1 日起,制造业的增值税率降低 3 个百分点,建筑业等部分行业降低 1 个百分点。从此次豪车降价来看,显然,在充分竞争的压力下,企业让渡降税收益给消费者仍是普遍选择,而且这次降价幅度和范围也将明显超过去年 5 月份。

产品大面积降价能不能提升消费者的消费倾向?这才是关键中的关键。2018 年中国汽车市场持续低迷,是 28 年来汽车销量首次同比下滑。今年前两个月形势也不乐观,剔除春节因素,中国汽车产销量比上年同期分别下降 14.1% 和 14.9%,汽车行业依旧低迷。降价能刺激消费提升吗?这个需要进一步观察,目前市场信心仍然普遍不足,各大厂商对于 2019 年的需求预测也偏向于保守。

不可忽视的是,豪车降价带来的多米诺骨牌效应,会给其他类型汽车形成打击,加剧汽车行业利润率的进一步下滑。汽车行业作为重要的下游制造业,2018 年营收规模位列全国 41 个工业行业第二位,利润总额位列第一,行业的健康发展对于国民经济稳定增长和国内消费的拉动具有重要的作用。2018 年行业利润总额同比已经下降 4.7%,随着今年降价浪潮的推进,汽车行业利润总额增速恐将出现更大幅度下滑。

与此同时,产品大面积降价对于财政收入也将带来巨大影响。这主要跟我国现行税制结构有关,财政收入增长对工业品出厂价格指数(PPI)变化弹性较高。在 PPI 上行周期,由于采购成本价格较低,进项税额相对少,而销售价格较高,销项税额相对多,因 PPI 上涨带来的增值税增收效果更明显。反之,在 PPI 下行周期,减收效果也更明显。在 2015-2016 年,由于 PPI 持续下降,工业增值税均为负增长。

显然,在税改带来结构性调整之下,包括汽车在内的各个制造业板块深度变化已经开始。直面问题,顺应潮流,适时进一步降低“不当投资”,理顺生产结构,应是当务之急。

(来源:新华网)

创新发力,产区加持: 河南仰韶酒业再获两项大奖

本报记者 李代广

第 100 届成都春季糖酒会正在成都隆重举行,河南仰韶酒业连续多年组成代表团参会,3 月 18 日,在“得势者·行未来——中国白酒核心产区龙头企业高峰论坛”现场,河南仰韶酒业党委副书记、仰韶营销公司总经理卫凯做重要分享。

会上,豫酒高端白酒品牌仰韶酒业实力获得“中国最具价值企业奖”,旗下的彩陶坊天时不负众望,出彩中国,力摘“中国酒业最佳产品创新奖”,为豫酒在成都春糖会上再下双料大奖。

卫凯表示,作为区域龙头,在引领发展的道路上,要树立起三大自信:首先要树立生产自信,相信自己能生产出区域顶尖好酒;其次是消费自信,要将生产信息精准送达消费者;最后是营销自信,要相信团队经过研究与沟通,群策群力定能总结出适合自己的营销模式,把自己做大做强。

本次论坛,“中国最具企业价值奖”花落仰韶酒业,以榜样力量,自信成就价值、价值造就自信,引领豫酒健康持续发展。



广告

持续在粉体工程、绿色环保装备领域创新

浙江丰利省级企业技术中心通过复评

前不久,国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司省级企业技术中心,通过浙江省经信委、省财政厅、省国税局、省地税局和杭州海关等 5 部门的评价审核。

开发的“废塑料复合材料回收处理成套装备”入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》;研发的超低温微粉制备成套设备已获国家专利(ZL201420037961.5),给我国生物医药工程行业提供生产高附加值粉体材料的新设备,解决了在常温下难以粉碎的生物医药材料的粉碎难题,将一改长期以来依赖进口的局面。起草的行业标准《机械冲击式超微粉设备试验方法》《流化床气流粉碎机》已通过国家工信部批准,于 2016 年 9 月 1 日开始实施,从而宣告结束我国超微粉设备行业无 JB 标准的历史。

具有 70 多年生产历史、目前俄罗斯最大的铅酸电池生产和供应商——秋明蓄电池厂已成为丰利的老客户,青睞 CXJ-500 超细纤维粉碎机、TX 破碎机以及废旧轮胎粉碎回收设备,用于电池领域绝缘材料、废旧轮胎回收利用等绿色环保资源综合利用的超微粉碎深加工;WDJ500 涡轮式粉碎机运行稳定,日本的使用单位反馈良好,口碑甚佳;炭黑粉碎生产线在泰国的生产企业安装成功,投入使用,所产炭黑的各个指标均达到要求,客商十分满意。

咨询热线:0575-83105888、83100888、83185888、83183618
网址:www.zjfnli.net
地址:(312400) 浙江省嵊州市剡湖街道罗东路 18 号
邮箱:fengli@zjfnli.cn
中文搜索:浙江丰利