

院士论坛上——

两院士为经济结构转型支招

本报济宁6月27日讯(记者 马辉) 27日下午,院士论坛暨中共济宁市委理论学习中心组专题报告会在济宁举行。围绕经济结构转型的话题,中国科学院院士徐冠华,中国工程院院士李国杰分别就“创新软实力”及“战略新兴产业与两化融合”为题目作了精彩的报告。

徐冠华在报告中讲到,中国经济转型面临三大问题,即传统产业步履维艰、高新技术与新兴产业无序发展并陷入“低附加值陷阱”、中小企业存活率低且难以做大做强。要想实现中国经济转型,政府要转变职能,充分利用市场机制,加快科技和经济结合的步伐,推动产业自主创新,并要大力发展创新服务业。

徐冠华指出,当前政府主导实施了一系列重大项目、工程、产学研结合等等都是必要的,但政府需要更多关注社会化市场化的创新环境建设。因为政府主导的项目只能涉及少数企业、少数研发人员,也只能在一个时期内起作用。而社会化市场化的创新环境将惠及全社会,从而调动企业、科研院所、高校众多人员的积极性,依靠市场的力量组织起浩浩荡荡的



▲院士论坛现场。本报记者 张晓科 摄

创新大军,形成中国自主创新蓬勃发展的局面。

李国杰则在报告中讲到,战略性新兴产业的确定,不仅仅要考虑技术因素,更要有全球视野和长远考虑的战略谋划。不同于一般的高新技术产业,战略性新兴产业一般是针对一个国家而言的重大决策,一个省、一个地

区可以因地制宜确定发展产业的重点领域,但不宜另设当地的“战略性新兴产业”,全国各地也没有必要都将中央选定的七大产业作为当地的重点产业。政府只能规划宏观的大方向,究竟什么产品什么技术会成为新兴产业的主流,要靠通过市场竞争选择。

李国杰认为,包括信息基础设施、信息服务业、传感网、物联网等在内的信息网络产业,是战略性新兴产业的重要组成部分。我国的服务业占GDP的比重近几年一直徘徊在40%左右,在这种背景下,大力发展信息服务业,促进工业化、信息化融合,无疑是调整经济结构的重要途径。

院士资料:

徐冠华,中共第十六届中央委员,遥感应用科学专家,中国科学院院士。1963年毕业于中国林业科学院工作,任研究实习员、教师、助理研究员、研究员。后在瑞典斯德哥尔摩大学从事遥感数字图像处理研究。历任中国林业科学研究院资源信息研究所所长,中科院副院长,国家科学技术委员会副主任、党组成员、党组副书记。1998年任科技部副部长,党组副书记,2001年2月任科技部部长,现任全国政协教科文卫体委员会主任。

李国杰,中国工程院院士,第三世界科学院院士。1995年始任曙光公司董事长,2000年始任中国科学院计算技术研究所所长。2003年兼任中国科技大学计算机系主任。在并行处理、计算机体系结构、有效搜索算法等领域取得重要研究成果,发表了100多篇论文。主持研制成功了曙光一号多处理机,曙光1000大规模并行机和曙光2000/3000超级服务器并实现了产业化,创建了曙光公司,为发展我国高性能计算机产业做出了突出贡献。领导计算所研制成功龙芯1号和龙芯2号CPU。

“技术方面,我们将全力支持”

院士范云六与邹城一企业达成初步合作意向



范云六近照。

本报济宁6月27日讯(记者 晋森) 27日上午,参加第十一届专博会的中国工程院院士范云六,专程来到了邹城市圣齐生物工程公司。双方就酵母等微生物领域的产学研项目进行了交流,并针对甘薯中的纤维酶合作达成了初步合作意向,面对企业对高新技术的渴求,范云六院士表示将在技术方面进行大力支持。

作为中国植物基因工程开创者和分子生物学专家,82岁的范云六院士专门抽出一上午的时间,来到了邹城工业园区圣齐生物公司。在工业园区内,占地218亩的甘薯渣资源综合利用

项目正在建设。圣齐生物工程公司总经理易勇介绍,该项目主要是利用甘薯渣进行深加工,从而生产出包括活性酵母、酵母提取物和酵母免疫多糖等产品,将甘薯渣废料变废为宝。“把甘薯渣进行再利用,控制了污染的源头,这种做法很好。”该公司的做法得到了范云六院士的赞赏。

参观完甘薯渣综合利用项目后,该项目的总工程师吴允山表达了对于技术的渴求,提出希望范云六院士的团队能够进行技术支持,让企业拥有自主知识产权的专利技术。“这是我第二

次来圣齐公司,对这家企业印象深刻,我们团队将在技术方面进行大力支持,这个你们放心。”范云六院士当场表态,并在座谈会上针对甘薯的纤维酶进行了讲解,并制定了研发的初步方案,范云六院士团队和圣齐生物公司双方达成了初步的合作意向。

参加座谈的邹城市副市长康建国表示,当地政府将进行全力支持,也热情邀请范云六院士能够在邹城设立院士站和实验室,政府将免费提供办公楼,并将拨出专门的科研经费用于研发。

名词解释:食品酵母

美国、日本及欧洲一些国家,在普通的粮食制品如面包、蛋糕、饼干和烤饼中掺入5%左右的食用酵母粉,以提高食品的营养价值。酵母自溶物可作为肉类、果酱、汤类、乳酪、面包类食品、蔬菜及调味料的添加剂。在婴儿食品、健康食品中可作为食品营养强化剂。由酵母自溶浸出物与味精配合还可作为强化食品风味的添加剂。从以乳清为原料生产的酵母中提取的乳糖酶,可用于牛奶加工以增加甜度,防止乳清浓缩液中乳糖的结晶,适应不耐乳糖症的消费者的需要。

专利拍卖,加快科研成果转化

——专访中国技交所高级经理贾燕琛

本报记者 马辉

26日,来自中国技术交易所的高级经理贾燕琛,在专博会现场进行专利拍卖会的推介。专利拍卖到底如何操作?与实物商品拍卖又有何不同?本报记者对其进行了专访。



贾燕琛近照。

国内先例不多

记者:专利拍卖,对于国民来说非常陌生,目前在发展得怎么样?

贾燕琛:据我所知,全国只有一些服务机构零星地进行过尝试,像2004年上海知识产权服务中心举办的专利拍卖、沈阳举行的专利拍卖等。而中国

技术交易所,自2010年也仅仅是举行过两届。由于是刚刚起步,这种专利拍卖方式,全国尚未建立起标准化的拍卖工作机制,并未成为专利流转的一个常规渠道。还有不少国内拍卖机构曾尝试过专利拍卖,但未获得成功。

不少专利“无底价”

记者:从你们今年的拍卖会上看,专利标的总共有200余件,其中无底价的专利项目就有60多个,这是为什么?

贾燕琛:由于专利属于“无形资产”,其定价标准与实物商品有所区别。实物商品定价可以采取成本法、市场法或收益法,

而专利却是一种看不见,摸不着的商品,对于其未来所创造的价值,也无法准确估算。在拍卖过程中,之所以采取无底价的方式,可以吸引更多的竞拍人投标,加速专利的转让。但是这样也有可能造成以极低的价格成交的后果。

尝试市场化竞价

记者:专利拍卖效果怎么样?有哪些经验和教训?

贾燕琛:2010年我们首次举行专利拍卖,批量转让高质量发明专利,首次尝试市场化竞价交易。当时参与竞拍企业近20家,成交28项,成交率41%,成交额250余万元。而第二届的专利拍卖会上,成交率也达到了15%。

相比于成交率为11%的国际平均水平,相对来说还可以。一般的科研院所,一年的科研成果也不过10来个。

但是,专利拍卖也是拍卖,必须要遵循相关的法律法规,必须要由具备相关执业证书的拍卖师主持拍卖会,并按照相关流程对专利进行公告、备案、预展及拍卖。

比传统方式速度更快

记者:传统的协议交易方式与这种拍卖交易方式相比,各有哪些利弊?

贾燕琛:协议交易,双方可以充分共享信息,彼此更了解,而且双方在谈判过程中更灵活,交易结构也具有极强的灵活性。但也有缺点,例如时间及机会成本高,不易

产生竞价,成交价往往不能反映技术的公平市场价格。

拍卖交易,信息披露的受众广,能发现更多的潜在投资方,交易过程更加规范、透明,交易速度快,能有效降低买卖双方的交易成本。但是,这种方式也存在信息共享不足、缺乏灵活性等问题。