

传递政策导向,反映企业心声。让科技创新乘着政策的翅膀,越飞越高……

■热点评论

文·姜岩

欧盟为何砸钱搞创新

欧债危机爆发以来,欧盟及其成员国纷纷勒紧裤腰带紧缩财政,由此导致各国民众抗议不断。但与此同时,欧盟却连续加大科技创新的投资力度,比如10日公布的科技创新计划“联合技术计划”投资达220亿欧元,最近几天欧洲媒体对此总体持肯定态度。欧盟为什么要不断砸钱搞创新呢?

2009年年底欧债危机爆发以来,欧盟一直声称采取稳定和增长两大措施应对危机,但过去4年更侧重于通过财政紧缩阻止危机加剧。然而,自2008年国际金融危机在美国爆发以来,世界上一直存在通过科技创新促进增长、战胜危机的观点。科技创新能够带来产业升级,产业升级能创造出大量新经济增长点和就业机会。历史经验也表明,工业革命以来应对经济危机的最有效方法还是科技创新。

科技创新以促进增长。欧盟委员会主席巴罗佐多次强调,科技创新在欧盟应对经济危机、促进经济增长和增加就业方面至关重要,尽管目前欧盟总体上采取财政紧缩政策,但对于科技创新和教育还要加大投入。巴罗佐还以芬兰和德国经济在这次危机中的较好表现为例,强调科研投入在促进就业方面的意义。

在2014年至2020年,欧盟将砸大钱实施一系列创新计划,其中总额最大的当属“地平线2020”科研规划,最近欧盟各方基本同意向该规划投资700多亿欧元,尽管这一结果比原先提出的800亿欧元有所减少,但比它的前身——第七个欧盟科研框架计划的资金增加了23.4%。

此外,欧盟还将在2014年至2020年投资500亿欧元实施“连接欧洲”计划。这一计划由“连接欧洲交通”、“连接欧洲能源”和“连接欧洲通信”三个项目

组成,旨在解决欧盟交通、能源和通信基础设施不完善、效率低的瓶颈问题。巴罗佐多次强调这一连接欧洲交通、能源和通信的计划对促进增长、增加就业非常重要。

“联合技术计划”主要目的是加大产业技术研发力度,提高欧盟的产业竞争力,将重点研发新型抗生素等创新型医药技术、低排放航空器、生物能源技术和燃料电池特别是氢燃料电池、先进的电子元器件和系统技术等。

欧盟强调采取各司其职、分工合作的原则统筹这些科技创新计划。“地平线2020”科研规划侧重于整体性、前沿性和基础性研发;“连接欧洲”计划侧重于基础设施的研发;“联合技术计划”则侧重于产业技术研发。同时,欧盟强调加强这些计划之间的合作,通过科研一体化提高研发成效,比如“地平线

2020”科研规划将资助“联合技术计划”80亿欧元,共享研发资源。

总的来说,欧盟这些科技创新计划呈现出实用化和市场化的特点。所谓实用化,就是它们以应对欧债危机及解决社会突出问题如老龄化问题为主要目的;所谓市场化,就是它们强调科研成果要走向市场,要进一步扶植中小企业开展研发,强化资本运作手段以促进科技创新等。

欧盟在科技创新,特别是产业科技创新领域具有传统优势,但与美国和日本相比,还存在研发投入不足和教育水平不高等痼疾。如果欧盟能坚定科技创新,特别是产业科技创新的步伐,切实加强政策执行力,把砸下去的钱花到实处,那么欧盟不仅能够战胜危机,还可能迎来一个经济大发展的时代。

(据新华社)

■ 播报

国务院出台关于促进光伏产业健康发展的意见

据新华社讯 根据中国政府网15日发布的《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》,2013—2015年,我国将年均新增光伏发电装机容量1000万千瓦左右,到2015年总装机容量达到3500万千瓦以上。

《意见》指出,发展光伏产业对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设具有重要意义。当前,在全球光伏市场需求增速减缓、产品出口阻力增大、光伏产业发展不协调等多重因素作用下,我国光伏企业普遍经营困难。我国光伏产业存在产能严重过剩、市场无序竞争、产品市场过度依赖外需、国内应用市场开发不足、技术创新能力不强、关键技术装备和材料发展缓慢等突出问题,光伏产业发展面临严峻形势。

为规范和促进光伏产业健康发展,《意见》要求加快企业兼并重组,淘汰产品质量差、技术落后的生产企业,培育一批具有较强技术研发能力和市场竞争力的龙头企业。加快技术创新和产业升级,提高多晶硅等原材料自给能力和光伏电池制造技术水平,显著降低光伏发电成本,提高光伏产业竞争力。保持光伏产品在国际市场的合理份额,对外贸易和投融资合作取得新进展。

《意见》还就积极开拓光伏应用市场、加快产业结构调整和技术进步,规范产业发展秩序、完善并网管理和服务,加强组织领导提出了明确要求。

■ 连线

业内看《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》

7月15日,出台了《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》(以下简称《意见》)。《意见》内容表示,装机容量将再次被提高;而对光伏产业的市场拓展,规范发展和政策支持提出了新的要求和指导。为了解业内看法,本报连线了晶科能源全球品牌总监钱晶。

国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见中,包括上调装机目标、规范高效产能定义和完善支持政策等三方面成为该意见的亮点。《意见》指出“上调2015年的装机容量从21GW到35GW,增幅66%”。

钱晶:我记得去年有段时间,也是关于“十二五”计划将装机量从20调整到40,后来又调回到20,其实那时候无论什么数字都只是水中花、镜中月,因为任何数字背后并没有很确定的实施细则保障。有了明确的补贴细则出台,发电主体售电资格落实,光伏发电纳入地方政府考核范围,扫清政府障碍,这样行业空间一旦打开,35GW也好,40GW也好,都是可以预期的靠谱的目标了。

《意见》中规定新项目单晶电池效率高于20%、多晶电池高于18%,同比与当前效率上升6%,定义高效产能标准,接近平价电价激发自主性安装需求。

钱晶:这在很大程度上拉高了行业门槛,目前能做到单晶电池效率高于20%、多晶电池高于18%光伏企业主要还是集中在前20位的那几家,所以一下子就将很多良莠不齐的低端企业排除在外,加速行业调整,让优质企业存活下来并重新有资本投入进一步技术研发和产业升级。

《意见》中明确了大力支持用户侧应用,发电主体售电资格落实,光伏发电纳入地方政府考核范围,扫清政府障碍;制定标杆电价制度,明确补贴年限20年,吸引长期资金进驻;提高可再生能源电价附加解决补贴资金;补贴按月结算提高支付及时性。

钱晶:这就好比你去买房向银行申请贷款,银行需要你提供在职和工资证明,证明你有能力如约还贷;同样,在你就一个电站项目向银行提出融资申请,它也需要你能提供证明,证明你的项目能如你计划书中所说的能有这样的稳定可预期的投资收益,而这收益能否如期获得就取决于支持政策的完善和及时不打折扣地落实。这一点对于行业能否吸引各类资本,能否真正打开且可持续发展至关重要。

《意见》中提到加大财税和金融支持力度,对光伏企业有保有压,既有利于行业去产能又有助于优势企业渡过难关。

钱晶:这在很大程度上打破光伏大锅饭的困境,利用金融杠杆来扶持优质、有品牌、有信誉的规模企业做强;而淘汰不良产能。因为目前看来单靠市场机制和单个企业自身力量,很难快速让行业调整到位,这样会让劣质企业长期抗战,同时拖累优质企业。

《意见》中完善土地政策,降低光伏投资门槛,奠定应用市场基础。

钱晶:土地拥有权和使用权的问题是抑制中国光伏发展的问题之一。因为它有化的特殊性,让很多项目业主担心土地突然被征收,那还在25年服役期内的电站怎么办,这使得之前只有国资背景的大电力公司才有资格进行电站投资。该《意见》首次将这个问题公开提出并明确化,解除了很多投资者的顾虑。

从内容上看,国务院新出的该意见对于光伏行业重视程度高、专业理解深、工作要细致,从目标、操作和考核全面支持行业发展。上游制造业支持龙头企业高效产能,从补贴政策、并网消纳和稳定支付等三个方面规范国内应用市场。

(赵英淑)

解读宁夏《关于加快推进科技创新的若干意见》

培育“宁夏创造”企业

文·本报记者 马爱平

日前,宁夏回族自治区党委、政府审议并发布了《关于加快推进科技创新的若干意见》(以下简称“意见”)。明确了我区未来科技创新的方向重点和总体目标,并就建立企业科技创新后补助机制、支持科技型中小企业发展、加强知识产权转化应用和保护、激发企业推动科技创新的社会责任、改进财政支持方式、大力引进培养创新人才等提出24项具体要求。

2011年,宁夏R&D(全社会研究和试验发展经费)占国内生产总值的比重仅为0.73%,在全国排在第24位,在西北五省区排在第4位;大中型企业研究

和试验发展经费投入强度还不到0.7%,从事研究和试验发展活动的人员只占从业人员的2%左右,各项指标均低于全国平均水平1个百分点以上。

宁夏回族自治区党委书记李建华在全区科技创新大会上指出,到2017年,培育一批以高新技术企业为主体的创新产业集群,R&D占国内生产总值的比重达到1.8%;到2020年,高新技术产业和战略性新兴产业增加值占地区生产总值比重达到20%以上,科技进步贡献率达到55%以上,公民具备基本科学素质的比例达到4%以上。

科技创新“后补助” 发挥企业主体作用

《意见》将企业科技创新“先补助”改为“后补助”,把科研活动与经济发展、市场引导与政府支持紧密结合,通过政策的杠杆和导向,鼓励和引导企业按照市场需求加大科技创新投入,发挥企业在科技创新中的主体作用。

李建华指出,这个举措,就是要把科研活动与经济发展紧密结合,把市场引导与政府支持紧密结合,通过政策的杠杆和导向,鼓励和引导企业按照市场需求加大科技创新投入,发挥企业在科技创新中的主体作用。

李建华强调,要围绕企业的生产,开展技术攻关、技术改造,提高生产效率和产品质量;要按照市场需求,研发新工艺、新设备、新产品,提高市场占有率;要紧盯本行业的发展趋势,加强研发基地、研发中心建设,建立高端人才工作站,使企业拥有自己的核心技术。

《意见》指出具体办法是,按照企业投入比重和成果大小予以补助奖励。对企业自主开展新产品研发、新工艺应用、新技术研发、创新平台建设等科技

创新活动,按企业年度R&D投入给予20%的补助,对科技型中小企业科技创新后补助标准提高到30%。企业承接科研院所、高校重大科技成果转化项目的,按照合同交易额给予20%的一次性补助。企业获批的973计划、863计划、创新能力建设专项等国家级重大科技创新项目,制定并经认证的国家、行业标准,按项目国拨资金额度和标准研制实际投入给予20%的一次性补助。

补助资金由自治区和市、县(区)财政各按50%比例承担,按年度(上年度7月份到下一年6月份)统一兑现,单个企业一次性补助最高不超过500万元。

经宁夏回族自治区科技厅、经济和信息化委认定的科技型中小企业,在享受现有各项支持政策的同时,科技创新后补助标准提高到30%;创新贡献大、示范带动强的科技型中小企业,后补助标准提高到40%。力争到2020年,全区科技型中小企业达到400家,年产值过亿元的科技“小巨人”达到100家。

对科技人才以知识产权入股创办的企业,可按50%以上的产权评估折算股本金。

强化创新公益性、基础性和社会性

今年起,宁夏自治区财政每年用于R&D投入的增速达到30%以上。逐步提高科技攻关计划、自然科学基金、可续成果转化、重点技术创新、人才引进等资金规模,并明确要求科技财政到2020年科技财政投入占财政支出比重达到国家财政科技支出比重,这意味着各级财政每年科技大幅增加。

《意见》强化了公益性、基础性、社会性科技创新,并提出集中宁夏回族自治区财政R&D支出的20%用于农业特色优势产业品种改良、荒漠化治理、生态修复、地方病防治等科技专项和医疗卫生、公共安全、环保等科技创新,建立公益性、基础性、社会性科技创新长期支持机制,充分体现政府导向作用。

多种方式加大奖励

亮点:制订科技人员服务经济主战场优惠政策

建立岗位绩效与薪酬收入挂钩的分配机制,允许科研院所、高校科技人员到企业兼职,并鼓励创

用,将大大增强农业和社会发展等领域的基础科研工作。

李建华指出,要逐步提高财政性科技投入占GDP的比例,建立科技投入稳定增长机制,确保科技经费增幅高于财政收入增幅;建立金融与科技对接机制,推动科技与金融紧密结合,引导银行加大对科技型中小企业的信贷支持。

提出集中宁夏回族自治区财政R&D支出的20%用于农业特色优势产业品种改良、荒漠化治理、生态修复、地方病防治等科技专项和医疗卫生、公共安全、环保等科技创新,建立公益性、基础性、社会性科技创新稳定、长期支持机制,充分体现政府的导向作用,夯实造福广大人民群众的科技基础。

办、领办、合办科技型企业;其成果转化所得收益,扣除成本后可按高于60%的比例由研发人员及团队自主分配。

■相关链接

科技进步与创新推动宁夏跨越式发展

近年来,宁夏先后实施国家和自治区重点科技项目1500多项,取得重要科技成果938项,有10项科技成果获国家科技进步奖。

工业领域,新技术新产品研发应用取得重要突破。比如,煤炭洗选技术、综合采煤技术、铝钼钛稀有金属材料冶炼和加工技术处于世界领先水平,建成了世界首个100万千瓦超临界空冷电站、世界首条660千伏直流输电工程、世界首个50万吨煤制烯烃和亚洲最大装置规模6万吨煤制甲醇项目。三峡工程、高速铁路、载人航天等国家重大工程中,都有宁夏制造的身影。

农业领域,科技推广应用取得长足发展。新品种选育、节水高效农业、生物防控健康养殖、生物发酵等

方面取得了一批国内领先的重要成果,全区农业科技进步贡献率达到52%,主要农作物综合机械化率达到60%以上,农业新技术推广覆盖率超过75%,农作物优良品种覆盖率和畜禽改良率均达到90%以上。全区建立了120个现代农业示范区,设施农业技术在全国处于中上水平。科技特派员创业行动的“宁夏模式”和农村信息化建设在全国推广。

科技服务社会民生上,也取得了明显成效。宁夏防沙治沙技术世界领先,在许多国家推广;水资源配置、生态修复、盐碱地改良等取得了一批国内领先的科技成果;马铃薯三级种薯繁育体系的配置与推广,带动了南部山区一批农民脱贫致富;地方病、肺结核、颅脑手术和干细胞研究等取得了重大突破。

■ 芦荟在中国

库拉索芦荟做菜特性好

调料:油、盐,用党参、当归、枸杞子、白豆蔻等磨粉,附佐料袋。

做法:将童子鸡入砂锅,佐料袋入汤,煨炖,过10—20分钟即可;库拉索芦荟汁由20克库拉索芦荟凝胶内煮出,烧熟后加入一勺鸡汤。

芦荟汁炒金钱菇 主料:库拉索芦荟汁、小花菇或暗花菇250克。 辅料:茼蒿。

做法:小花菇提前一天浸泡,把浸透发软的小花菇放入油锅炒熟,库拉索芦荟汁由20克库拉索芦荟凝胶内煮出,加一勺芦荟汁,烧干,加盐调味装盘;放茼蒿叶围在小花菇的周围。

芦荟煎杏 主料:库拉索芦荟汁、银杏鲜果400克。 辅料:红色甜椒半片、茼蒿、胡萝卜片。

调料:油、盐、味精、白酱油。 做法:银杏鲜果剥壳去皮放入冰箱冷冻,炒前化

冻,备用;取库拉索芦荟凝胶肉20克,煎汁少量;将银杏果肉入锅炒熟,放入芦荟煎汁,添加红色甜椒丝少许,调味果肉至合适口味,装盘;在盘顶端放置茼蒿叶,盖三片胡萝卜片。

潮州菜脯蛋 主料:鸡蛋250克、库拉索芦荟凝胶肉10克。 辅料:姜、蒜、葱、茼蒿。

调料:盐、味精、发酵粉、淀粉。 做法:清水煮烧过的库拉索芦荟凝胶肉10克,加入盐、味精、淀粉、发酵粉;鸡蛋打匀,加入少量切碎的葱和少量蒜泥,调料混合;油锅内豆油烧热,倒入蛋浆混合料,煎成两面黄装盘。

芦荟煎小鱼干 主料:库拉索芦荟、鱼干。 辅料:油、砂糖、酱油。

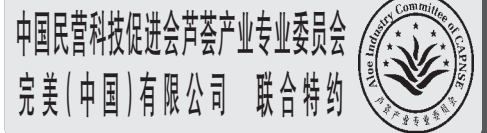
做法:尽量选一根肉厚的库拉索芦荟,去刺去皮后切碎,鱼干200克迅速用热水烫过,捞起后拭去水分;把适量鱼干、酒、砂糖、酱油放入锅中,盖上盖,用小火慢慢熬煮,待汁蒸发到三分之一时放入切好的

芦荟肉,边煮边搅,直到汁液熬干为止。

糖炒芦荟 主料:牛蒡50克、红萝卜4厘米、新鲜库拉索芦荟叶3厘米。 辅料:油、砂糖、酱油。

做法:牛蒡切丝后泡在水中去除涩味,红萝卜去皮切丝,芦荟鲜叶去刺去皮后切碎;油倒入锅中烧热,将拭去水分的牛蒡、红萝卜和切好的芦荟肉放下去一起炒,待变软时加入少量油、砂糖、酱油炒至水分完全消失为止。

专家提醒,目前我国卫生部批准的可食用的芦荟仅有“库拉索”芦荟一种,可药食两用,但依然有量的限制,一般的标准限量是每人每天不宜超过30克,而且必须去皮,因为可能导致腹泻的芦荟大黄素含于内皮。特殊人群如老人小孩、身体较弱者视情况减少用量。



中国民营科技促进会芦荟产业专业委员会 完美(中国)有限公司 联合特约