

现代服务业或成“主业”

■本报记者 王卉

2008年金融危机的爆发,以及目前欧洲债务危机的蔓延,已经引起全球经济的紧张,中国制造也被推上风口浪尖。

今后的发展模式是什么?新的增长空间在哪里?现代服务业被认为是一个重要方向。这是记者日前从“2011首都现代服务业发展论坛”上获得的信息。

“服务型经济”是产业转型趋势

“全球产业结构已经呈现出由‘工业型经济’向‘服务型经济’转型的趋势。”在北京工商大学举行的此次论坛上,北京市社会科学界联合会党组书记史秋秋如是说。

中国政府高度重视服务业发展,在“十二五”规划中,明确提出了要推动服务业大发展。北京市也将服务业作为“十二五”时期的主要着力点。

与会专家介绍,现代服务业具有高技术含量、高附加值、低能耗等特点。无论是金融

保险、教育培训、旅游休闲、咨询服务,还是信息服务、设计服务等,都在从不同角度改变人们的生活和方式,提高人们的生活层次和生活质量。现代服务业,已成为衡量一个国家和地区经济发展水平,以及现代文明程度的重要标志。

国家发改委产业经济与技术经济研究所第三产业研究室主任姜云举例说:服务业是以城乡,逐步实现农业现代化的重要抓手;让农民工融入城市,很大程度上需要依靠服务业的发展;正在蓬勃发展的休闲农业,就是农业和服务业结合的产物。

从中等收入国家向高收入国家迈进,中高收入群体增长对一些高端服务业的需求比较大,同时需要发展一些中端服务业来解决低收入者的生存和发展问题。

国务院发展研究中心市场经济研究所所长任兴洲指出,从世界经验来看,很多国家的首都和国际化、世界性的城市,大都是以服务业为主的产业结构。

“现代服务业加速发展,一般发生在一个国家的整体经济由低收入向中等收入水平

转换的过程中。逐步发展的现代服务业,可以为发展高新技术产业提供创业的氛围。”北京工商大学校长谭向勇表示。

5年提高3个百分点,任务艰巨

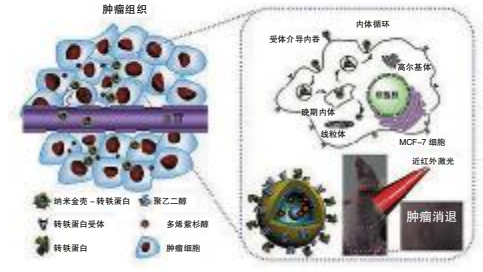
前5~10年中国服务业发展比较快,但从占GDP的比重而言,“十一五”的预期目标并没有实现。姜云认为,这是由于中国的工业和制造业增长太快。

2010年,中国服务业占GDP比重34.6%。“十二五”末期,服务业可能成为三大产业中吸纳人口最多、占GDP规模最大的行业。”姜云指出。

在30多个省会城市中,已经有包括北京在内的16个城市的服务业GDP比重超过50%。“但距离形成以服务业为主的产业结构,还有很长的路。”任兴洲说。

北京服务业占GDP的比重已经超过75%,计划“十二五”末达到78%以上。

在任兴洲看来,5年内提高3个百分点,任务很艰巨。



纳米金壳偶联转铁蛋白分子携带药物靶向至肿瘤,无热疗与化疗结合杀死肿瘤细胞。

纳米金壳新材料可有效抑癌

本报讯 为更好地提高纳米金壳材料对恶性肿瘤的抑制率,同时针对目前近红外光热治疗癌症技术中照射时间长、照射强度大、需重复多次照射等问题,中科院理化技术研究所纳米材料控制制备与应用研究室在研究员唐芳琼的带领下,进一步研究了纳米金壳偶联主动靶向配体分子转铁蛋白新技术。最新研究进展在国际材料界顶级刊物《先进材料》上发表。

实现恶性肿瘤的安全有效治疗是目前生物医学界的重大挑战之一。唐芳琼研究室近年来一直致力于设计发展新型纳米载体及其生物医学应用。其中,具有新结构和性能的多功能纳米金壳是该团队一直致力发展的新型抗肿瘤纳米材料之一。该材料内层以结构独特的中空介孔夹心二氧化硅为核,其表面包覆金壳,纳米金壳以其物理化学性质——等离子体共振性质为基础,经近红外激光照射,可将近红外激光光能转化为热能,并配以夹心二氧化硅对多种化疗药物的装载控制缓释技术,高效低毒杀死肿瘤细胞。

此次研发的纳米金壳偶联主动靶向配体分子转铁蛋白新技术,纳米金壳偶联靶向分子后,可在减少照射时间与频率、降低照射强度的条件下实现恶性肿瘤的有效抑制。荷乳腺癌裸鼠肿瘤模型注射该材料后,经单次近红外激光照射即可消除肿瘤。在这一新的研究进展中,研究人员还首次系统对比研究了该新型多功能纳米金壳偶联主动靶向配体分子前后生物体内安全性和代谢情况,结果表明该材料生物相容性良好,并可从体内代谢。

《先进材料》杂志审稿人认为:“多功能金壳包覆夹心二氧化硅,能够将主动靶向、被动靶向、光热治疗与化疗结合协同治疗癌症,临床应用前景令人期待。” (宗华)

山西实施粮食高产科技支撑计划

本报讯(记者程春生)记者从山西省农科院获悉,由山西省农科院实施的该省2012年农业综合开发粮食高产科技支撑行动计划近日启动。计划将创建一批粮食高产、优质、高效示范典型,通过规模示范的辐射带动作用,引领该省农业向节水化、机械化、标准化、现代化方向发展。

近年来,山西通过农业综合开发在全省改造中低产田1100多万亩,并配套实施良种良法、农机作业、土壤改良、配方施肥、林网防护、田间道路等措施,使农业生产条件得到极大改善。此次实施的粮食高产科技支撑行动计划,将以玉米、小麦、高粱、谷子、马铃薯、大豆等6种粮食作物为主,在全省建立多个中心示范点,每个示范点建立100亩高产样板田、2000亩示范田,辐射带动万亩粮田。

据山西省农科院副院长陈明昌介绍,该院将组建由100余名科技人员组成的技术推广队伍参与此项科技支撑计划,并实行首席推广专家负责制。同时,与各级政府相关部门、规模经营大户、专业合作社、农业产业化龙头企业紧密合作,形成共建机制,确保增产目标的实现。

河北加快创新要素向产业集聚

本报讯(记者高长安)近日,经河北省科技厅组织,由河北新奥气采煤公司和中国矿业大学申报的“煤炭地下气化产业化关键技术”项目列入国家“863”计划,项目总投资2.1亿元,其中科技部拨款7443万元。

这是河北省对接国家发展战略、提升该省产业创新水平的又一重要成果。近年来,该省不断加大重大科技创新项目的实施力度,加快重大成果的转化和产业化步伐,促进创新要素向产业集聚。

河北省科技厅组织有关单位,重点在新能源、电子信息、生物医药、高端装备制造等战略性新兴产业领域,争取更多国家科技资源服务河北;围绕钢铁、石油化工、现代农业等传统行业,组织实施好省级自主创新重大项目。

瞄准国家产业政策和投资方向,河北省科技厅加快推进创新基地建设。一是重点推进石家庄半导体光谷及卫星导航、保定新能源汽车等产业技术创新基地建设,预计争取国家科技投入25亿元,带动企业投资80亿元。二是推动国家高新区相关优惠政策的落实,促进石家庄、保定、唐山、廊坊燕郊4个国家高新区发展。三是鼓励河北企业加强与国家级大院、大所、高校和大企业的合作,深入推进廊坊科技谷、涿州科技园、科技成果孵化园区等建设。四是抓好国家“金太阳”、“十城万辆”、“十城万盏”、“风光储能”等科技示范工程实施。

据悉,该省还将重点建设10家左右省级工程技术研究中心,力争创新方法应用、卫星导航系统装备、高速列车等3个工程技术研究中心晋级“国家队”,并将省级以上重点实验室和工程技术研究中心增至200家。



异鳞轴脉蕨

珍稀蕨类五十多年后重现广东



全缘网蕨

近日,中科院华南植物园科研人员董仕勇和李世晋等对南岭国家级自然保护区内的珍稀濒危和国家重点保护植物进行初步调查,获得了包括国家一级保护植物伯乐树在内的20多种珍稀植物的野生环境资料。其中,负责蕨类调查的董仕勇发现了广东境内50多年来没有采集过的两种珍稀蕨类植物——全缘网蕨和异鳞轴脉蕨。

全缘网蕨为盖蕨科植物,以叶片分裂度粗和叶脉网状连接为突出形态学特征,产于我国的台湾、广东、广西、湖南、云南和越南,野外十分罕见。据中国国家标本馆及中科院华南植物园标本馆馆藏标本信息显示,该蕨类仅于1956年和1958年在广东的乳源和怀集被采到过。时隔55年以后,人们终于在广东乳源天井山重新发现了该种的踪迹。

异鳞轴脉蕨属鳞毛蕨科,为鳞毛蕨类和叉蕨类的过渡类群,特产于我国南部及西南部,广东省范围内很罕见。异鳞轴脉蕨在天井山的发现为该种在广东省内的第二次记录,而它在广东的首次记录还要追溯到54年以前的1957年。

此外,本次调查还发现了其他四种稀有的中国特有或准特有的鳞毛蕨科蕨类植物:细裂复叶耳蕨、黑鳞复叶耳蕨、无盖肉刺蕨和厚叶肋毛蕨。

此次调查加深了对南岭地区的珍稀濒危植物野外生存状况的了解,并为将来开展对其繁殖和保护生物学等研究提供了重要的基础资料。(柯讯)

广东省微生物所纪念简浩然百年诞辰

本报讯(记者李洁尉 通讯员李诚斌)近日,广东省微生物所隆重举行,纪念我国环境微生物学科奠基人简浩然先生百年诞辰。

简浩然曾担任中科院武汉病毒所副所长、广东省微生物所副所长。上世纪50年代

初,简浩然首次在我国采用生化法处理含酚工业废水成功,并获取强效降解酚的菌株;60年代中期,他被指派为专门负责研究应对原子弹放射性污染城市饮用水问题的专家,首次建立起环境微生物库;70年代至80年代,他领导开展“化学农药的微生物降解及应用”

研究,在我国首次开展质粒分子育种并获成功;80年代末,他主持“工厂印染废水的处理”项目,并获中科院科技进步二等奖,同年研制成功我国第一台基因合成仪;90年代中期,他为粤港两地携手治理环境污染作出重要贡献。(李惠钰)

十大科技新闻评选揭晓

本报讯 2011年12月29日,由《科技日报》主办,隆力奇生物科技股份公司协办,部分两院院士、中央主流新闻媒体负责人、资深科技记者和新闻网站主编共同评选出的2011年国内/国际十大科技新闻在京揭晓。

入选的2011年国内十大科技新闻分别是:1.歼20试飞成功;2.我国首次撤销国家科技奖励;3. 三颗卫星相继发射,“北斗”导

航系统正式试运行;4.我国证实体细胞可被诱导直接转化成肝脏细胞;5.我国首座快中子反应堆成功实现并网发电;6.“蛟龙”号载人潜水器首潜5000米深度纪录;7.嫦娥二号到达拉格朗日L2点;8.屠呦呦制备青蒿素获拉斯克奖;9.“神八”“天宫”空间交会对接成功;10. 中国大成功制备八光子纠缠态,刷新世界纪录。

入选的2011年国际十大科技新闻分别

是:1.日本福岛核电站放射物质泄漏;2.神经药物首次突破血脑屏障;3.单原子量子信息存储首次实现;4.广义相对论两大猜想获实验证实;5.首个单光子路由器研制成功;6.“中微子超光速”扑朔迷离,狭义相对论受到挑战;7.中国“天”“神”太空对接;8.最强吸光材料吸光率达99%;9.干细胞人造血首次输入人体;10.美发现温度“宜人”的类地行星。(李惠钰)

十大天气气候事件评出

本报讯(记者潘希)2011年12月30日,中国气象局举行2011年国内外十大天气气候事件评选结果揭晓活动,“6月长江中下游地区旱涝急转”和“非洲东部60年来最严重干旱夺3万儿童生命”分别成为2011年最受公众关注的国内及国外天气气候事件。

国家气候中心专家张培群认为,国内十大入选事件的投票结果可以分为三类,一是以降水异常为主要特征的事件,10个人选事件中有6个;二是气温异常事件,夏季我国多地刷新高温历史极值;三是其他灾害事件,其

中由于我国今年在航空航天领域的诸多成就,人们对空间天气关注增多,促使“太阳活动异常”事件入选。

国外十大入选事件大致分为三类,一是降水异常事件,包括1个干旱事件和4个暴雨洪涝事件;二是强降温和暴风雪事件,在2011年全球气温偏高的背景下,美洲的暴风雪、亚洲的寒流暴雪备受关注;其他类事件有3个,其中一年出现两次拉尼娜事件引起公众的广泛关注,表明人们对气候事件的认识,已经逐渐从侧重灾害表现转向关注背后的形

成机制。

投票结果表明,影响范围广、持续时间长的干旱事件在国内外的评选中都得到较高的关注,尤其西南地区的干旱近两年来都是关注焦点;其次强降水引发国内外多个重要城市出现内涝的事件关注度也较高,反映了人们对城市防洪能力薄弱问题的关注。

另外,此次投票结果与气象专家提供备选事件时的基本认识一致,表明广大公众对于天气气候极端事件的认识越来越深入。

■ 简讯

福建四市签订区域农业合作协议

本报讯 厦门与周边“1+3”区域农业合作协议日前在福建漳州举行。厦门、漳州、泉州、龙岩四市农业局局长到场签约。

福建省农业厅厅长陈绍军表示,福建农业部门正大力促进厦门与周边区域加强农业合作,既能有效保障厦门市农产品市场的稳定供应,又能发挥厦门特区的辐射带动作用,促进周边区域农业对内对外开放,加快该省现代农业建设进程。

据悉,此次四市的签约合作将就农业投资、产销对接、农业科技、疫病防控、质量检测、休闲农业、市场信息等领域加强协作,逐步打造“1+3”区域农业品牌,增强区域农业的整体影响力、竞争力。(杨钊良 杨纯财)

吉林首个国家级综合保税区诞生

本报讯 记者从吉林省长春经济开发区获悉,国务院日前正式批准设立长春兴隆综合保税区。这是吉林省首个国家级综合保税区。

据悉,该保税区位于长春经济开发区兴隆山镇,规划面积4.89平方公里,预计2012年底正式通关运营。保税区将实行封闭管理,设有口岸作业、出口加工、保税物流和综合服务四个功能区,将重点发展以汽车电子为主的高科技电子产品加工制造业、交通装备工业零部件制造与模块组装机。预计到“十二五”末,保税区进出口额可达50亿美元,入区各类企业100户,提供就业岗位3万个。(龙燕 石明山)

广东首颁“金博奖”

本报讯 近日,首届“金博奖”颁奖典礼在广东举办。该奖项是我国首个专门用于奖励和鼓励博士开展科普工作的非官方奖项。获奖者之一的乐云表示,“金博奖”的意义在于进一步明确博士们的社会责任与历史使命。

“金博奖”由广东博士俱乐部、广东科学中心、广州科普基地联盟等机构联合举办,评选对象为近十年来在广东科普教育和社会公益作出突出贡献的优秀博士。此次乐云、刘素燕等10名博士胜出,同时有20人获“金博奖”提名奖。据悉,广东博士俱乐部成立10年来,已拥有5000多名博士会员。近年来,该俱乐部以博士会员为依托,牵头组织了一系列科普及社会公益活动。(朱汉斌 傅博)

大型图书《走向海洋》首发

本报讯 2011年12月30日,我国第一部大型海洋文化纪录片的同名图书《走向海洋》在京首发。该书不是电视纪录片的平面化表述,而是在电视纪录片基础上将诸多精彩内容有机融合,进行扩展延伸,加工丰富再创作,使读者更加系统、深入地了解中华民族海洋文明的历史渊源、发展概况及当前我国在海洋事业上取得的成就。

由国家海洋局等单位联合制作的八集大型海洋文化纪录片《走向海洋》播出后,引起了强烈的社会反响。该书梳理了中华民族5000年的海洋文明沧桑变迁,立体再现了中华民族海洋文化的特质魅力以及崇尚和谐的民族海洋观。(陆琦)

黑龙江大型国企挺进海水淡化领域

本报讯 近日,哈尔滨锅炉厂(哈锅)与浙江大唐国际乌沙山发电公司在哈尔滨举行浙江省重点项目2万吨/日反渗透海水淡化合同签字仪式暨哈锅水务科技分公司揭牌仪式。哈锅也因此成为黑龙江第一家涉足海水淡化的大型国有企业。

近几年,我国火电市场在经历了“井喷”式的发展后,市场已趋于理性回归。哈锅在将现有火电做强做优的同时,拓展水务等新兴产业,近年来积极研发海水淡化、电厂水处理、工业水处理、城市供水、城市污水处理及中水回用等方面的新技术、新产品。其中,与大连理工大学合作完成的“大型低温多效蒸发海水淡化装置与系统”技术方案得到了中国机械工业联合会专家评团的高度赞誉。(张好成 邱慧玲)