

海洋功能区划启动“蓝色引擎”

■本报记者 原诗萌 实习生 张琦

继天津、河北等八地海洋功能区划获批后,国务院近日又批复了海南省、广东省和上海市三地的海洋功能区划。截至目前,我国沿海11个省、市、自治区的海洋功能区划已经全部获国务院批复。

早在今年4月,在国务院批复的《全国海洋功能区划(2011-2020年)》中就已明确划分出八类海洋功能规划区。

种种迹象表明,大刀阔斧掀起“海洋革命”的时机已经来临,构建“海洋强国”的愿景已在眼前。

海洋经济发展进入加速阶段

在我国300万平方公里的蓝色国土上,有约70万平方公里的含油沉积盆地,累计海洋油气资源量近400亿吨。若将这些海洋资源合理开发,可以当之无愧地称之为拉动中国国民经济发展的“蓝色引擎”。

“海洋功能区划的设立是国家充分认识到海洋潜力的表现,进一步明确了各地海洋经济的发展方向。此举正在推动中国区域发展从陆域延伸到海洋,也标志着全国海洋经济发展正式进入加速阶段。”山东省科技厅副厅长、青岛国家海洋科学研究中心主任李乃胜近日在接受《中国科学报》记者采访时说。

他向记者强调,海洋经济是国民经济不可或缺的一部分,我国人均海洋资源占有量较小,而海洋功能区划的建立与落实,则有助于我们更有效地使用海洋资源,使海洋经济发挥更大的作用。

据了解,2011年我国海洋生产总值456万亿元,占国内生产总值的9.7%。“十二五”期间,国家将加大对海洋油气业、海洋生物、船舶等海洋工业的扶持力度,海洋经济在实现功能区划的过程中无疑将爆发出更加可观的“能量”。

功能区划的设立对于海洋生态资源的保护也有重要意义。长久以来,海洋开发中围填海造成的生态问题相当严重,不但使我国滨海湿地面积锐减,海洋和滨海湿地碳汇功能下降,还使鱼、虾、蟹等重要海洋经济生物的产卵场和索饵场被破坏,渔业资源延续困难。

对此,李乃胜表示,海洋功能区划最大的意义就是凸显生态用海的观念,并明确提出设立保留区与保护区的要求。这样就做到了未雨绸缪,为海洋经济的发展保驾护航。

助力经济转型

除了在经济和环境方面的贡献,海洋功能区划的获批还有更多的意义。

改革开放以来,我国在沿海建立了多个开发区,主要集中在电子信息、新材料、生物

“这11个功能区划的地理位置和海洋资源利用状况均不尽相同。因此,要想充分发挥区划的效用,因地制宜地为海洋发展“把脉”,开出既不违背区划发展要求,又合理有效的“药方”就显得尤为重要。”

技术和先进制造等领域,与内陆的开发区没有明显区别。

中投顾问产业研究中心宏观经济研究员马遥在接受《中国科学报》记者采访时表示,海洋资源最重要的一部分是油气资源,其开发利用将直接影响我国未来能源结构及供能安全。而海洋功能区划的设立则将加速油气开发进程,也有助于实现海洋强国构想。

此外,海洋功能区划还将促进海洋经济发展方式的转变。“十二五”规划要求通过产业转型、寻找和搭建新的平台和突破口。海洋经济的发展也必然面临此种问题。

在马遥看来,原来的区域规划更侧重陆地的协调,而现在的海洋经济规划则是陆海统筹的。中国要想实现海陆联动发展,仅仅依靠陆地是不够的。因此,树立海陆统筹的观念是极其重要的。

“目前,沿海省份的劳动力成本、贸易口岸等竞争优势不再,产业向中西部转移以后需要寻找出路。海洋可以成为产业升级的一个主阵地。同时,功能区能够拉动相关需求的增长,包括机械装备、人力资源等,更多企业必将从中



海洋功能区划将促进海洋经济发展方式的转变。

图片来源:<http://info.ic98.com>

获益。”马遥说。

开发应因地制宜

虽然前景可期,但我国海洋资源开发的技术也有待进一步提升。

马遥表示,海洋功能区划的落实,将对海洋深海区域作业技术提出高精度的勘探要求。在探索海洋方面,西方国家起步较早,技术水平也比较成熟。中国也要有能力探索极端环境中的海洋自然现象,从而将海洋开发引向更深处。

此外,在这11个功能区划中,北至辽宁省,南至海南省,既有经济相对发达的上海市,又有欠发达地区,地理位置和海洋资源利用状况均不尽相同。因此,要想充分发挥区划的效用,因地制宜地为海洋发展“把脉”,开出既不违背区划发展要求,又合理有效的“药方”就显得尤为重要。

山东省是一个海水养殖大省,所拥有的海水养殖面积占全国总面积的三分之一,可以说是山东省传统的海洋利用项目。”李乃胜说,“自从海洋功能区划获批,为了落实集约用海的思想,进一步发挥海洋养殖区的强项,山东省没有走扩大养殖面积的老路,而是采用了‘立体化’养殖的新理念。”

李乃胜向《中国科学报》记者介绍说,立体化海水养殖就是将海水分为表层、中层和底层。在海水上层挂绳养海带,中间挂笼养贝类或放置深水网箱,下一层挂养鲍鱼、海参和虾夷贝等,不仅增加了单位面积水域的可养空间,而且构成了平衡的生态系统,发挥了较好的汇碳、固碳作用。

此外,山东省还开辟了海洋“油盐”开发一体化的新模式,杜绝了以往在开采石油时出现的只要底层石油,浪费卤水、海盐等现象,不但解决了资源浪费的现象,还为化工产业带来了生产原料。

于海洋的开发利用可谓有着得天独厚的优势。

2011年,中国开始实施海洋大开发战略,山东成为中国第一个以海洋经济为主题的经济区,如何切实发挥海洋优势成了需要迫切解决的问题。

“山东省是一个海水养殖大省,所拥有的海水养殖面积占全国总面积的三分之一,可以说是山东省传统的海洋利用项目。”李乃胜说,“自从海洋功能区划获批,为了落实集约用海的思想,进一步发挥海洋养殖区的强项,山东省没有走扩大养殖面积的老路,而是采用了‘立体化’养殖的新理念。”

李乃胜向《中国科学报》记者介绍说,立体化海水养殖就是将海水分为表层、中层和底层。在海水上层挂绳养海带,中间挂笼养贝类或放置深水网箱,下一层挂养鲍鱼、海参和虾夷贝等,不仅增加了单位面积水域的可养空间,而且构成了平衡的生态系统,发挥了较好的汇碳、固碳作用。

此外,山东省还开辟了海洋“油盐”开发一体化的新模式,杜绝了以往在开采石油时出现的只要底层石油,浪费卤水、海盐等现象,不但解决了资源浪费的现象,还为化工产业带来了生产原料。

新消费潜力铸就“第四增长极”

■本报记者 王卉

“第四个圈画在哪里,政策、资金、项目就在哪里。”在近日由辽宁大学和北京市社会科学院界联合会等在京联合主办的第四届中国经济学前沿论坛上,国家发展改革委宏观经济研究院研究员王青云形象地表达了“第四增长极”的政策效应。

在长三角、珠三角,以及京津冀地区这三个中国经济的增长极之外,哪些地方有可能成为未来中国经济的“第四增长极”?

和以往将增长极定义为某一区域的提法不同,中国社会科学院金融所所长王国刚认为,第四增长极应从投资的角度去定义。他认为,真正的消费潜力在哪里,投资就该投向哪里。

那么,中国的消费潜力又在哪儿呢?

在当前形势下,西方经济哪一天能够爬出泥潭尚未可知,因此出口形势不容乐观。

一些战略性新兴产业,原本是将产品出口到欧美国家,但面对西方的制约,已有不少投入成为不良贷款。

数据

移动IM活跃账户达4.8亿

本报讯 易观智库近日发布的《2012年第三季度国内移动IM市场季度监测》数据显示,2012年第三季度国内移动IM市场活跃账户数达到4.8亿,较2012年第2季度增长9.8%,较2011年第三季度增长51.6%。

易观表示,随着各大厂商抢占市场速度的加快,产品开发有些乏力,第三季度国内移动IM市场仅以9.8%的增长率带来约4000万活跃用户的增长。未来移动IM市场的竞争,产品仍然是核心内容,做好用户体验是取胜移动市场的关键。

(原诗萌)

安卓平板电脑发展势头加快

本报讯 国际数据公司(IDC)日前发布的《全球平板电脑市场季度跟踪报告》显示,今年第三季度,全球平板电脑的总出货量为2780万台,较去年同期增长了49.5%,较2012年第二季度增长了6.7%。

从各品牌发展情况看,苹果增长放缓,大大降低了该公司在全球平板电脑市场的份额,使其从2012年第二季度的65.5%下滑至第三季度的50.4%。而其余五大平板电脑厂商的市场份额在本季度均有所上升

(李准)

铁矿石进口量将长期维持在60%以上

本报讯(记者贺春禄)11月27日,记者从冶金工业规划研究院举办的“2013年我国钢铁需求预测成果”发布会上获悉,2013年我国对进口铁矿石的需求量在60%以上,且这一趋势将长期维持。

冶金工业规划研究院院长李新创对记者表示,2013年我国铁矿石成品矿需求量为11.1亿吨,同比增长4.0%,预测进口铁矿石为7.6亿吨左右。

李新创指出,我国税负过高导致国产铁矿石价格居高不下,也在一定程度上推高了进口

铁矿石的价格。铁矿石依赖进口的局面短期内难以打破,而且铁矿石交易中金融交易的介入过多,出现很多不合理的竞拍现象,不过未来铁矿石的价格会长期持续走低。

冶金工业规划研究院的预测成果还显示,2013年我国钢材实际需求量为6.66亿吨,同比增长4.1%;2012年和2013年我国粗钢产量分别为7.16亿吨和7.46亿吨,同比分别增长4.5%和4.2%。2012年和2013年我国焦炭产量分别约为4.41亿吨和4.54亿吨,同比分别增长3.1%和2.9%,其中钢铁行业2012年和2013年将分别消

费焦炭3.74亿吨和3.83亿吨。

对于2013年钢铁行业的整体发展趋势,李新创认为,2012年在我国经济增速放缓、国际经济环境日趋复杂的背景下,机械、家电等钢铁下游行业发展增速也受到了影响。造船和集装箱等行业甚至出现负增长。我国钢材消费量虽有所增加,但增幅明显下滑。2013年除造船行业呈下降趋势,集装箱和家电行业维持2012年发展水平外,其他行业均会有不同程度的增长,因此2013年钢材需求量将会继续小幅增加。

中国英特尔物联网技术研究院挂牌成立

本报讯(记者计红梅)11月27日,由北京市、英特尔公司及中国科学院自动化研究所联合筹备的中国英特尔物联网技术研究院(简称“物联网技术研究院”)在北京中关村挂牌成立。这标志着经过半年多的准备,由合作三方未来5年内投资2亿元的物联网技术研究院正式投入运营。

今年4月11日,北京市相关部门与中科院自动化所及英特尔公司在北京正式签署合作协议,宣布联合成立中国英特尔物联网技术研究院。根据协议,中科院自动化所模式识别国家重点实验室主任谭铁牛与英特尔副总裁兼英特尔中国研究院院长方之熙共同出任物联网技术研究院

联合院长。

谭铁牛在发布会上表示,十八大报告提出,要以全球视野谋划和推动创新。与英特尔这样 的全球化企业合作,正是对这一新模式的探索。物联网技术研究院未来将结合中科院自动化所在海量物联网数据智能处理与分析技术上的积累,以及英特尔在系统架构上的优势,努力将自身建成一流的技术创新引擎。

方之熙则指出,物联网是全球信息产业发展的新浪潮,也是英特尔前瞻性研究的全球战略方向之一。物联网技术研究院正式投入运营后,将以高效、国际化的协同创新机制,探索反映中

国现实需求的关键问题,研发具有国际水平的核心技术,与各界合作伙伴一起共推中国物联网产业的发展。

此次揭牌仪式上,物联网技术研究院还向外界公布了未来四大研究方向,即分布式物联网云计算系统架构、物联网海量数据管理与分析软件架构、物联网数据分析技术与数据服务创新、物联网信息安全架构及标准化等。据悉,目前物联网技术研究院已经针对智能商业、智能交通等应用开展了相关的准备工作,未来还将与更多行业伙伴一起,探索平安城市、智能农业、智能电网、智能建筑等物联网典型应用。

高端访谈

拥有“2011年度最具前瞻性的创业投资家”、“2012年中国优秀创业投资家”等多个头衔的王一军,可谓中国创投行业的一员“老将”——他有着超过10年的风险投资与风险投资基金管理的经验,以及20多年的企业管理经验。

在接受《中国科学报》记者采访时,现任中国风投公司执行总裁的王一军表示,以节能环保和新材料等为代表的环保行业,在今后中国的市场中“大有可为”,值得投资者高度关注。

环保行业回报高

由中国民主建国会中央委员会发起并组建的中国风投公司成立于2000年,是一家专业从事风险投资的有限责任公司。目前总部设在北京,在深圳、宁波、上海、青岛和沈阳等地设有办事机构。

王一军告诉记者,中国风投公司的投资方向包括环保产业、现代中药、新能源、新材料等。截至目前,我们管理的资金为64.5亿元人民币,共设立了10支基金。其中4支与科技部、国家发展改革委、财政部以及上海市政府合作,且均为专门投资节能环保与新材料的基金。”

他表示:“中国风投公司主要关注节能环保和新材料领域,这并不意味着其他行业不能投,而是我们不能将精力分散到太多的行业。我希望团队能专注于几个主要领域,这样才能成为专家。”

此外,中国风投公司关注节能环保与新材料领域的主要原因,还在于看好其未来的发展前景。王一军指出:“中国风投公司成立12年以来,有相当一部分资金都投入在这两个行业,而且也获得了很好的回报。”

东江环保是一家由中国风投公司投资,专业从事废物管理和环境服务的高科技环保企业。王一军说:“当时公司对东江环保的投入是180多万元,现在这家2003年已在香港上市的企业市值高达2亿元港币。”

在王一军看来,尽管目前我国许多环保考核指标随着政府及各方努力有所改善,但并没有从根本上改变中国生态环境恶化的趋势。

“所以我认为,至少在未来两个五年规划期间,中国环保行业大有可为。”王一军说。

引进技术是趋势

目前,中国风投公司对节能环保“十二五”规划中重点扶持的几个行业均有关注。王一军举例说:“如对于环保技术和装备、环保产品、环保服务、资源再利用等领域,我们都有布局和投资。尤其在环保技术和装备方面,公司投入的精力会更多。”

他认为,污水治理、大气治理、垃圾处理和土壤修复以及环保的检测装备,都有不少投资机会。

对于目前国内一些基金将国外先进环保技术引进国内的做法,王一军表示,中国风投公司也早已着手这方面的工作。

早在2008年12月,中国风投公司就投资了一家从事生活垃圾处理和垃圾渗滤液处理的高新技术企业——江苏维尔利,其前身是德国维尔利在中国设立的“中国维尔利”。尽管德国维尔利的技术非常先进,进入中国市场后却并不适应本土环境,出现严重的“水土不服”。

王一军说:“我去德国考察过维尔利的垃圾处理厂,那是一家非常好的企业。他们退出中国市场后,其团队仍然留在中国。由于我们很看好国内市场的前景,所以投资了江苏维尔利,把德国优秀的环保技术积极地转移到中国。”

他指出,将国外先进环保技术引进中国,将是今后新的趋势和发展方向。据了解,江苏维尔利已于2011年在深交所上市,经过近几年的发展,也已成为行业的龙头企业。

而对于环保行业投资见效慢导致存续期较长的说法,王一军并不赞同:“我认为存续期取决于投入和退出的时间。比如我们2008年12月投资了江苏维尔利,现在已经可以退出。这中间大约是4年的时间,并不是很长。”

依靠团队降低风险

在王一军看来,全球金融危机对股权投资行业肯定造成一定程度的影响,整个行业进入了洗牌与低谷期,但这相对而言也是好事。他表示:“有些企业可能在金融危机中倒下了,有些企业却做得很好甚至越来越好,我认为这有利于投资人更好地作出选择。”

对经济下行中如何寻找投资机会,王一军认为:“如果中国GDP继续保持较高增长,投资机会还是很多的。比如中国许多基础设施都很薄弱,仍有很大的发展空间。”

当前中国关注环保行业的基金数量虽然不在少数,但由于担心投资风险,真正愿意进入该领域的“买单”的却不多。

对于这种对“环保行业投资风险高”的怀疑,王一军有着自己的看法:“所有的投资都有风险,很多机构关注环保行业也证明了该行业能赚钱。我认为,投资成功与否关键在于团队。只有打造一支对环保行业非常了解的专业团队,才能有机会挖掘一些好项目。”

截至目前,中国风投公司在2012年共投资12个项目,均以节能环保与新材料领域的项目为主。王一军指出,由于环保行业的概念大、涉及面广,投资人投资前必须先考虑好各方面因素。譬如自己拥有哪方面的资源、自己的优势在何处、团队能看懂哪些项目等等。

本报记者 贺春禄

本报记者 贺春禄