

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增长的“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率地使用海洋资源,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,海洋开发中国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

除了在经济和环境等方面的贡献,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,其开发进度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,树立陆海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。

山东省对海洋资源的开发利用由来已久。自黄海之滨到渤海湾畔,3100 公里的黄金海岸线上,分布着大大小小近 10 个城市,更是全国最早获批实施的省级海洋功能区划之一,对

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约三分之一,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,下一层播养鲍鱼、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。

消费方面,2000 年中国消费率曾达到 62.3%,但其后消费率一路下行。据国家统计局数据,2011 年消费率只有 49.1%,储蓄率则超过了 50%。

中国在十几年的时间里一直在采取多种措施扩大消费,但事实却是消费率在不断下降。

王国刚认为,未来中国经济的出路只有两条:出口和投资。但如果投资仍然按原来的工业化道路继续走,势必造成更多的产能过剩和消费品过剩。

那么,应该向哪些领域进行投资呢?

王国刚表示,随着人们消费水平的提高,吃穿消费所占比例在不断下降,医疗保健、交通通信、教育文化、居住的需求却在上升,概括起来就是“住、行、学”。

中国的消费为什么上不去?有人说是因为中国收入水平太低。但王国刚表示,事实并非如此。截至今年 10 月,城乡居民储蓄存款达到 39 万亿元,按照现在的汇价算是 6 万多亿美元,中国城乡居民储蓄存款的数额大于美国加上整个欧

元区所有国家居民储蓄存款。

王国刚强调,中国百姓现在的需求就是“住、行、学”,把这个“鼻子”抓住了,就是真正的增长潜力所在。

但是,“住、行、学”所需要的东西不可能从工业生产线上生产出来。王国刚指出,这就需要扩大消费型投资。而这种消费型投资不是一般的工业投资、生产性投资。消费型投资的结果是创造消费对象和消费条件,由此才能把消费支出去。

消费型投资也将对绿色经济带来更高的要求。

王国刚表示,“住、行、学”方面所需要的工业产品和吃穿用产品的不同之处在于,当人们满足吃穿用的时候,并不会特别强调绿色经济,因为那时候人们不考虑宜居的问题,而是先考虑生存的问题。

但是,当人们要解决“住、行、学”的问题时,则需要考虑一个地区或者城市是否适合居住,以

及在节能减排和环保等方面的指标。这样就对工业制成品、工业技术等提出了新挑战,而这是工业化中期必须解决的问题。

王国刚指出,在上述发展趋势下,我国也将从原来的工业经济推动中国经济增长转变为城市化拉动工业经济增长,从而拉动整个国民经济增长。这一过程不仅要求有技术的进步,而且这种技术必须符合城市化的要求,其中特别重要的是环保、绿色要求。这是一个必然的过程。

辽宁大学校长、中国人民大学中国民营企业研究中心主任黄泰岩教授也认同王国刚的说法。黄泰岩表示,中国下一步的城市化决定了未来十年到二十年的命运。“城市化在中国正面临着日益增长的新需求,这也是经济增长的巨大潜力所在。”

美国经济学家、诺贝尔经济学奖获得者斯蒂格里茨也曾指出,影响 21 世纪的两件大事,第一是美国的高科技,以及产业结构升级问题;第二就是中国的城市化。

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

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,正是对这一创新模式的探索。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

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 年除造船行业发展呈下降趋势,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技术研究院(简称“物联技术研究院”)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京正式签署合作协议,宣布联合成立中国英特尔物联技术研究院。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,正是对这一创新模式的探索。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。

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,现任中国风险投资有限公司(简称中国风投公司)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卫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。”王中军说。

引进技术是趋势

目前,中国风险投资公司对节能环保“十二五”规划中重点扶持的几个行业均有关注。王一军举例道:“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,污水处理、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,中国风险投资公司也早已着手这方面的工作。

早在 2008 年 12 月,中国风险投资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闭了,有些企业却做得很好甚至越做越大,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 仍继续保持较高增长,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并“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,才有机会挖掘一些好项目。”

截至目前,中国风险投资公司在 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,投资人在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。

王一军：中国环保行业大有可为

■本报记者 贺春禄