

## 中科院专家把脉烟台发展

专家将会诊烟台“十二五”规划,为烟台高新区发展出谋划策并搭建院校合作桥梁。

本报10月12日讯 “十二五”规划如何能让烟台市在未来五年内可持续发展而领先更多身位?烟台高新区将如何在更高层次上突破?12日,由烟台市人力资源和社会保障局组织的“中科院专家顾问烟台行活动”正式启动,16名专家顾问将为烟台未来发展提观点、说建议。

烟台市相关人士介绍,此次活动能够深化烟台市与中科院的合作关系,发挥这些专家的科技顾问的作用,并且引导中科院高端人才智力向烟台市流动和凝聚,有利于烟台市加快实施蓝色经济区建设等三大战略,提升科技自主创新水平。

今天上午,启动仪式在鲁东大学举行,烟台市政府科技顾问、中科院电子所原所长朱敏慧研究员等8名中科院专家被聘为鲁东大学兼职教授。

记者了解到,今后,利用中科院的人才优势、技术优势和项目优势,烟台市将逐步建立产学研联合创新体系和良好运行机制,拓展合作领域;在科研资金、中试基地、项目孵化等方面加强和中科院的合作。

“我们也要把烟台作为院地合作的重点地区之一,加强与烟台的合作工作。”今天上午,中科院人事教育局副局长陈晓峰在启动仪式上表示。

“新能源技术的应用对烟台的发展,其意义不仅仅在于GDP,应该深入调查研究从哪方面切入”,“烟台作为沿海旅游城市,养老养生产业发展的思路要解放”,“把环保放在第一位的基础上,由烟台制造转变为烟台创造是关键”……

在下午的烟台市“十二五”规划论证座谈会上,对于烟台市“十二五”规划初稿,专家结合自己的研究领域,对烟台未来五年的发展提出自己的建议和看法。

“过去五年,烟台市各方面取得了很大的发展,十一五规划也顺利完成,但目前经济发展中还存在结构性矛盾,需要我们进一步调整。”烟台市发展和改革委员会党组书记、副主任李兴钰表示,如何推动烟台市产业结构、区域结构的调整,是“十二五”规划中必须面对的问题。

作为向APEC开放的国际化科技工业园,烟台市高新区如何在高层次上进一步壮大自身?记者了解到,中科院专家还将前往高新区考察,围绕高新区发展展开讨论。

### ●相关链接

烟台市人力资源和社会保障局相关负责人向记者介绍,烟台市和中科院建立了长期的合作关系。1999年,双方正式签订了人才技术项目合作协议,聘请了10名中科院知名专家作为烟台市政府科技顾问;2005年10月,烟台市政府和中科院沈阳分院、山东省科技厅共同签订全面科技合作协议。

据不完全统计,烟台先后从中科院系统引进硕士以上研究生200多人,推广发布中科院高新技术项目1600多项,与中科院合作成立科研机构和中试基地15处。通过合作,中科院为烟台培养和输送了一大批尖端科技人才。

本专题采访  
文 本报记者 任鹏 杨凡  
片 本报记者 王鸿光 赵金阳



李安定 市政府科技顾问  
中科院电工所原书记



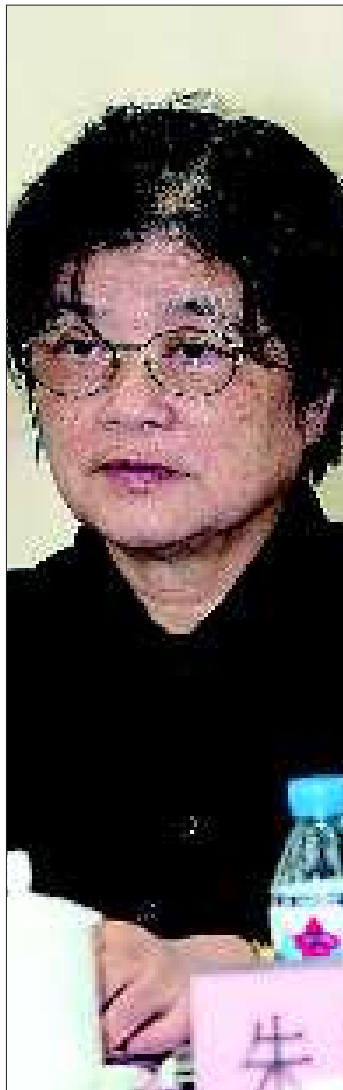
栾兆坤 市政府科技顾问  
中科院生态中心博导



沈远超 市政府科技顾问  
中科院地质所博导



赵柏秦 市政府科技顾问  
中科院半导体所博士



朱敏慧 市政府科技顾问  
中科院电子所原所长



叶和春 市政府科技顾问  
中科院植物所原副所长



杨振忠 中科院化学所副所长

10月12日下午,烟台市“十二五”规划论证座谈会召开。未来五年,烟台需要在哪些产业上下功夫?如何才能实现可持续发展?中科院各位专家对目前还是初稿的“十二五”规划提出自己的观点、建议。

## 中科院专家纵论烟台“十二五”规划——

# 下一个五年,烟台如何领先身位?

### 中科院电工所原书记李安定: 投入光伏系统末端应用产业

中科院电工所原书记李安定关注此次烟台“十二五”规划初稿中对新能源产业的阐述。

“山东是太阳能强省,但只强在热利用,下游产业光伏发电还较弱。”

李安定注意到,“烟台提出将发展非晶硅薄膜电池,我希望能认真深入调研,找准从哪下手。并且,薄膜电池不仅是非晶硅,还有有机薄膜电池等,也可以关注发展。”

李安定特别强调了新能源产业的应用问题。他表示,我国生产了光伏产业大量电池板,占世界总产量的二分之一,但95%要出口。

“都给别人降低了二氧化碳排

放!”他认为,光伏产业启动国内市场既是当务之急也是势在必行,“这与打造环保型城市的目标一致。烟台要抓住这个时机,投入在光伏系统末端应用产业上,抢占制高点。”

### 中科院生态中心博导栾兆坤: 沿海城市“脱盐”刻不容缓

栾兆坤主要研究环境保护和水处理技术。“80年代,一位朋友告诉我,烟台的地下水氯离子超标情况很严重。”这令他印象深刻。

座谈会上,栾兆坤语气凝重地提

出,海水淡化,“脱盐”工程对作为沿海城市的烟台而言,已经刻不容缓。

“地下水氯离子含量高,意味着水体矿化度高,会带来工业污染,并且还会对工业设备产生腐蚀,缩短设

备使用年限。”栾兆坤告诉记者,同时,随着北方水资源的日益匮乏,用水问题将不仅牵涉到工业生产,也将与百姓生活息息相关。

据他了解,在大连、天津、青岛等

城市的十二五规划中,已经明确把海水淡化工程作为一项重要内容。

另外,栾兆坤提到,加强环境安全预测和处置能力建设,重视环境安全及预警,也是应该体现的内容。

### 中科院地质所博导沈远超: “黄金产业要响亮提出二次创业”

“不能满足于一片大好的现状,烟台的黄金产业要响亮地提出二次创业。”10月12日,在烟台市“十二五”规划论证座谈会上,沈远超说话的声音同样响亮。

挥舞着手臂的沈远超说,很多人都知道,烟台的黄金储量,产量占到了全国的四分之一,黄金产业的快速发展,得益于烟台特别是招远得天独厚的地质条件以及国际市场上不断涨价

的黄金。

“但是烟台市还不能满足。”沈远超认为,在未来五年的一个发展阶段,执行资源扩张战略是首要的关键。

“资源是矿山的生命线,在裸露矿的基础上,要寻找新的盲矿体。现在有的矿带被冲积平原覆盖,一直延伸到莱州,所以,烟台的找矿空间非常大。”沈远超表示,要趁着现在黄金产业经济效益好的时候,把一定比例的资金

投资到找矿、成矿规律研究上去。

沈远超提出的黄金产业的第二大战略则是无害化矿山战略。

“开采的尾矿给环境带来危害,我了解到烟台也开始对尾矿进行利用,烟台市要适时提出把尾矿变废为宝、变害为利。现在有成熟的研究技术,可以利用尾矿发展微晶玻璃产业,很多建筑都使用这种材料作为内外装修。”沈远超表示,矿山都应该对尾矿

进行这样的资源化利用。而这样的处理,还会产生巨大的经济效益。

对于数字化矿山战略,沈远超先是对比了国内的粗放管理矿山和国外的数字化矿山。

“我们的矿山开采,从制图开始就要实现电子化,一直到设计规划、生产作业。”沈远超表示,“政府对矿山的管



## 如何继续“突破”烟台? “十二五”规划预计明年年初“出炉”

“前一个五年规划的目标都已经顺利实现,不过烟台市经济发展中还存在结构性矛盾,产业结构和区域结构是两个明显的方面。”10月12日下午,在烟台市“十二五”规划论证座谈会上,烟台市委发展和改革委员会党组书记、副主任李兴钰表示,产业结构方面,烟台市的第三产业占得比例不高。

“2005年,第三产业占得比例是30%多,但是到了2009年,这个比例提高了还不到一个百分点。”李兴钰向中科院各位专家和记者介绍说。

在区域结构方面,李兴钰表示,就烟台市整体情况来看,县级经济引领经济发展,北部沿海经济较强。同时,经济模式侧重于外向性经济,内需对经济的拉动不足。

“此外,烟台市作为沿海城市,城镇化率不高,甚至还没有达到全省平均水平。”

在今年五月份,烟台市“十二五”规划初稿就已经制定出来。烟台市委改委此前听取了省内专家的论证意见。

“这次我们趁着中科院专家烟台行的机会,召开这次论证会。

近期还将去北京,听取北京专家的意见。”李兴钰告诉记者,“希望通过这些高水平专家的座谈,能让规划有较

强的科学性和可操作性。”记者了解到,“十二五”规划目前还在论证阶段,此后将经过多次讨论和修改,预计在2011年年初正式确定“出炉”。

有关专家向记者介绍,在这份“十二五”规划初稿中,经济发展思路和支柱产业有一定的变化。不过,无论如何变化,都是围绕烟台的实际情况进行的最适合的调整。

### ●专家经典发言摘录

“之前说烟台第三产业发展不成熟。”十二五”规划初稿提到养老养生产业。养老产业的思路应该更解放。”

“现在的趋势是技术专利化,专利标准化,标准国际化,创新技术专利近几年爆发性增长,政府扶持的力度应该加大。”

——李安定

“不要老想着烟台制造,而应该发展烟台创造。”

——杨振忠

“60%的人只知道烟台是山东的滨海城市,只有百分之十几的人知道烟台。知道最多的就是烟台苹果。但是,凡是来过烟台的都评价烟台很好。这说明烟台对外宣传还远远不够”

——赵柏秦

“城市发展太快势必影响交通。因此,烟台的交通发展在规划上说的不具体。城市交通一定要吸取北京、上海等大城市的教训。”

——叶和春

“工业发展、人口增长、水资源势必会成为城市可持续发展的问

题。烟台市可以把脱盐技术、海水淡化作为水资源利用的重点。”

——栾兆坤

## 中科院电子所原所长朱敏慧: 信息服务行业要下功夫

中科院电子所原所长朱敏慧首先谈到,烟台市提出的“全面推进蓝色经济领军城市、创新型示范城市。”朱敏慧认为,这句话显示了烟台市委、市政府的决心,而烟台要做的是打造叫得响的自主品牌。

包括烟台在内,全国很多城市都面临产业结构变化、调整和升级。朱敏慧提出,烟台的电子、

电信行业没有做到很强,“信息服务行业还要下功夫。”

“今年年初的两会上,温家宝总理就曾提出要推进三网融合,四川绵阳已经挤进了试点。智能电网建设方面,扬州也挤进了试点。这里面为什么没有咱们烟台?”作为烟台市政府科技顾问,朱敏慧显得心急如焚。

## 中科院植物所原副所长叶和春: 打造海洋生物筛选平台 培育转基因烟台葡萄

“地区经济发展要强调特色,特色经济很重要。”中科院植物所原副所长叶和春结合自己熟悉的植物生物工程研究领域,以及烟台地理特色为烟台未来发展提出一计:开发利用海洋生物资源,打造生物医药筛选平台。

叶和春认为,烟台地跨黄渤海两个海域,这就给烟台带来了特有的丰富的海洋生物资源。叶和春提起一次去美国一家医药公司考察的经历,让他大开眼界。

谈到烟台的葡萄酒,叶和春直言不讳,“我们烟台的张裕葡萄酒创始时是迎合着洋人的口味,那么我们现在能不能利用生物技术

与育种相结合,培育烟台特色的转基因葡萄?”

叶和春建议,烟台市政府可以加强对海洋生物化学利用研究单位和大学相关学科的投入,初步建成海洋药物筛选体系。

谈到烟台的葡萄酒,叶和春直言不讳,“我们烟台的张裕葡萄酒创始时是迎合着洋人的口味,那么我们现在能不能利用生物技术

## 中科院化学所副所长杨振忠: 发展中环保要放在第一位

“化工、新材料方面烟台有很好的基础,如果通过创新等手段将这一块做大做强,那将

是更直截了当的效益!”中科院化学所副所长杨振忠对烟台万华合成革等一批生产新材料的烟台企业印象深刻。

“发展中,环保要放在第一位。”杨振忠认为,在把各种产业做大的同时,不能忽视环境保护,不能忽视烟台市民的文化认同感和生活幸福感。“产业发展、生态保护、文化认同应该形成一条产业链。”杨振忠说。