

院士专家专访

清白做人 认真做事 善于实事求是

——访中国科学院院士严陆光

□本报记者 黄 铎 殷 英

“做人贵在清白,做事必须认真,做学问要敢于‘好高骛远’。”这是已经70多岁的严陆光院士10月19日在信阳师范学院接受记者采访时提到最多的一句话。

严陆光,1935年生,中国科学院院士,乌克兰科学院外籍院士,第三世界科学院院士,国际欧亚科学院院士。1959年毕业于莫斯科学院,曾任中国科学院电工研究所所长、中国科学院技术科学学院院长、宁波大学校长。现任中国科学院电工研究所学术委员会主任、中国科学院能源研究委员会委员、宁波大学名誉校长、中国电工技术学会名誉理事长。1991年当选为中国科学院院士。他长期从事近代科学实验所需的特种装备的研制和电工新技术的研究发展工作,在中国开创了大电量电感储能装置的系统研制,在超导电工方面,主持进行了多方面应用基础研究,研制了多台实用超导磁体。作为访问学者与客座科学家,他先后在意大利、德国、日本从事核聚变工程与应用超导研究工作。

谈到对信阳印象,严陆光兴奋地说,虽然到信阳时间较短,但总体感觉信阳这个地方建设得很好,信阳人民的精神面貌很好,大家投入建设信阳都很努力。信阳这个地方在全国很有名,是著名的革命老区,是很多老革命同志的家乡。信阳未来发展的条件比较好,从长远来看,信阳要努力加快经济的发展。

说到如何做人、做事、做学问,严陆

光告诉记者,如果作为学生,不管你是学什么专业的,在大学这个黄金时期学会做人、做事、做学问都是最根本的。做人贵在清白,能力有大小,但清白是最宝贵的,做事必须认真,做学问要敢于“好高骛远”,善于实事求是,要有大的抱负,敢于往前冲,敢于去做,然后要老老实实、踏踏实实地去干。我们这一代是20世纪中末期出生的,属于赶超的一代,把中国的科技体系建立起来,把水平提高起来,赶超世界先进水平,但我们这一代人原则上都是人家有什么我们做什么,努力去做得好一点,而现在你们这一代是创新的一代。创新是什么?创新就是不仅要把水平提高上去,而且要做人家没有的东西。50年以后,当你们回想起这一辈子做了些什么,是不是做到了让世界跟着中国走,那时候你们就成功了。

关于对信阳未来发展的建议,严陆光说,我个人感觉信阳作为农业大区,农业基础很好。信阳要多关注一些战略性

新兴产业,注重一些新的东西,发展新兴产业不仅要看自己的基础和实力,也要看市场需求。要更多地靠新兴产业的发展去促进经济社会的发展。我听说信阳现在正在搞节能灯、LED灯,这些东西就很好,也很重要,因为它们属于未来。信阳的发展后劲很足,我相信信阳一定会发展得越来越好。

在结束采访时,严陆光还特别殷切期望广大青少年一定要学会做人、做事、做学问,脚踏实地,努力去干。他认为,学会做人、做事、做学问也是一个成长的过程。大家首先得有这个意愿去干,然后再去思考怎样实现知识创新。



中国科学院院士 严陆光

科学让世界更美好

——访中科院上海技术物理研究所学位委员会副主任、院士褚君浩

□本报记者 关心亮 殷 英

10月19日下午,本报记者专访了中科院上海技术物理研究所学位委员会副主任、院士褚君浩。

褚君浩是我国半导体物理和器件专家、中国科学院上海技术物理研究所研究员。1945年3月生于江苏宜兴,1966年毕业于上海师范学院物理系,1981年和1984年先后获中国科学院上海技术物理研究所硕士、博士学位。现任中国科学院上海技术物理研究所学位委员会副主任,2005年当选为中国科学院院士。

在谈到对信阳印象时,褚君浩说,我是第一次到信阳来,从武汉坐了2个小时的车,进入信阳地界感觉是到了一片非常清新的土地,特别是下高速后直接进入羊山新区,感觉眼前一亮,马路很宽,新区建设得非常好,规划得也非常好,感觉到这个城市在欣欣向荣地发展。来到信阳后,接触到的所有信阳人都让我感到非常亲切,也感受到了信阳人民的敦厚、勤劳、朴实。信阳交通便捷,气候宜人,空气好,水好,整体环境非常好,信阳毛尖茶很好很香,我感觉信阳很有发展前途。

在谈到物联网时,褚君浩说,物联网是最近几年提出来的一个概念。IBM公司总裁2008年提出智慧地球这个概念。智慧地球是什么呢?就是互联网加上物联网。互联网大家都很熟悉了,它主要是通过人与人之间把信息、图片、图像等进行传递。物联网是物联网物之间的信息传递,这就要靠传感器。比如把传感器放到某一个桥墩

那儿,哪一个桥墩有问题,可以通过物联网无线传到指挥中心,然后进行分析判断,判断以后再作出决策,如果有危险我们就可以及时派人去修理,这个与建筑安全相关,建筑就变成了智慧的建筑。这样的概念也可以进一步进行扩展,如果联系到交通,汽车上安装上GPS系统,哪里道路堵了汽车就不往那里走,这就构成了智慧的交通。如果我们每个人身上都上传感器,我们的心脏是不是有毛病或者身上哪里有问题,传感器就把我们的这些信息发到医疗中心去判断分析,那就构成了智慧的医疗。还有智慧的金融、智慧的城市、智慧的生活等等。物联网通过对各类信息的获取、处理、判断,最后形成智慧地球。

谈到对信阳未来发展的建议时,他说,信阳未来发展要走一条新路,总的来说就是要低碳发展、绿色发展、持续发展。信阳要抓住机会,结合本地的特点和优势,多发展新兴产业,特别是和农业相结合的一些加工业,多发展现代农业技术、



中科院上海技术物理研究所学位委员会副主任、院士 褚君浩

半导体照明技术、各种传感器技术等,也可以根据条件发展一些与物联网相关的技术和产业,比如做LED灯在技术上还有很大的上升空间,而且LED灯是目前全世界都在关注的一件事情,如果信阳能够抓住机会,做出非常好的LED灯,不仅能促进经济发展,而且能让信阳走向世界。要谋划好发展方向,提出能凝聚信阳人民的发展口号,努力想办法集聚人才,多培养人才,谋求发展策略,既要保持信阳好的生态环境,又要使经济社会各方面都有比较好的发展。

采访结束时,褚君浩院士欣然为《信阳日报》题词:“祝《信阳日报》越办越好!”。

“我对这座城市充满信心”

——访中国科学院地理科学与资源研究所研究员樊杰

□本报记者 杨柳 见习记者 邹乐

信阳近几年一直在加快工业发展步伐,全市目前共有十五个各具特色的产业集聚区,如何从科学发展观的角度对信阳产业区域进行划分、如何促进信阳工业化发展?在“院士信阳行”活动期间,就上述问题记者专访了中国科学院地理科学与资源研究所研究员樊杰。从区域协调发展到规划先行概念的提出再到主体功能区划,樊杰的解答鞭辟入里。

樊杰,中国科学院地理科学与资源研究所研究员,中国科学院可持续发展研究中心主任。长期以来,樊杰主要从事产业布局、空间规划领域的研究和战略咨询工作,以中小企业、乡镇企业持续发展动力机制为研究对象,重点开展经济地理学微观机理的探讨;在区域发展和空间规划(包括城镇体系规划、区域规划、国土规划、主体功能区规划)领域开展经济地理学理论方法和应用实践的探究。

“山清水秀,豫风楚韵,碧水茶乡,是个宜居的好地方”,樊杰首先谈起了对信阳的印象。“中原经济区已经纳入国家战略层面,这给河南更给信阳带来了千载难逢的发展机遇。作为河南连南承东的前沿,地处国土开发、生态保护、粮食生产三个重点开发轴交集的区域,信阳市委、市政府抢抓机遇,站位全局,主动融入,确立了建设中原经济区的区域增长极、战略支撑点和改革试验区的发展战略,这些工作做得非常好。”

如何从科学发展观的角度对信阳进行产业区域划分,樊杰说道:“科学发展

观的新的发展理念,就是要求一要以人为本,二要尊重自然,走全面、协调、可持续发展的道路。信阳要在继续促进区域经济发展的同时,规划先行,把基本公共服务均等化作为区域协调发展的核心目标;明确提出根据信阳地区资源环境承载能力、开发密度和发展前景,实现可持续发展;把握区域比较优势,进行合理功能定位,选择差异化的发展路径;在体制机制上进行系统改革和创新,突出政府力量和市场力量的共同作用下,健全互惠互帮互助机制,在区域互补中实现互惠,在区域联动中达到共赢。”

如何加快信阳城市化和工业产业化持续、健康、协调的发展,樊杰说出了自己的想法:“抓住中部崛起和中原经济区建设的契机,结合信阳实际,在特色集聚区、生态城市、绿色农业三个方面积极作为,形成优势,重点发展茶叶加工、畜禽加工、粮油加工三个产业,通过推进信阳毛尖绿茶和信阳红茶研发生产,力争把信阳建成全国最大的有机茶产销基地,做大中国茶都品牌。信阳



中国科学院地理科学与资源研究所研究员 樊杰

的生态文化和区位交通是在中原经济区建设中科学定位的基础,信阳在发展中重点围绕这一基础,提升基础设施建设,提高城镇承载能力,强化生态枢纽功能。”

樊杰最后说:“自然生态系统、资源环境系统是影响区域发展格局的重要因素、长效因素。只有‘人地和谐’了,整个社会经济系统的分布格局才能达到相对稳定的状态。希望信阳在快速发展的同时,继续打造山水生态城市,成为中原地区最具影响力的宜居城市和鄂豫皖三省交界的区域性中心城市。通过这次信阳之行,我更深入地了解了信阳,我想会有很多人像我一样会对这座城市充满信心。”

资源县的转型之路

(上接第一版)

产业畸重之困。资源工业一枝独大,但金融危机一来,转瞬间便风光不再,陷入了“市场好时顾不上转型,市场差时顾不上转型”的困境。

民生改善之困。浉池经济实力虽然高居全省第12位,但时至今日,仍有1万余户4万余人尚未脱贫。

惯性思维之困。长期以来,资源开采门槛过低,资源红利唾手可得,使一些干部形成了资源依赖的惯性思维和发展理念。

困局如何解?

我们认真反思。十余年来,我们沿袭的是有水快流的理念,走的是急功近利的路子,选择的是单纯依赖资源的发展路径。

对照科学发展的要求,成长的烦恼,难题的困扰,从根源上讲是发展被资源主宰,思想被资源禁锢,思路被资源挟制。如果思路不转变,资源将难以为继,环境将难以容纳,发展将难以持续,浉池上演的将是资源枯竭、发展停滞的悲剧。

浉池决不能再走依赖资源、粗放发展、以牺牲生态和环境为代价的老路子。

新路在哪里?我们在苦苦思索中,在一次次考察、一次次讨论中形成了共识:只有走“两不三新”三化协调科学发展的路子,才能依托资源优势求提升,跳出资源困境拓空间,摆脱资源依赖育支柱。

走好这条路子,观念理念必须转,发展方式必须转,我们要在转中解难,在转中固本,在转中持续,在转中提升。

资源工业是我们的一大优势,决不能不讲持

续简单放弃。走新型工业化道路,必须首先在传统资源工业的转型升级上做文章,在固本强基提升资源工业优势上下功夫。

河南是全国最大的铝工业基地,近年来困境不断加剧。浉池是全省最大的氧化铝生产县,怎样在转中重塑优势,是我们必须面对的现实。

在产业转型中实现提升。去年,我们新上了8个非铝产业项目,由冶金级的氧化铝提升至化工级。这一转,转出了效益,转活了产业,转出了一条新路子。

在节本增效中提升。氧化铝价格一跌再跌,我们千方百计节能降耗,建成了废水、废气、余热三个循环系统,一年节水800万吨,节能18万吨标准煤,以低成本闯过了市场的激烈险滩。

在集约利用资源中提升。资源不可再生。浉池引进新技术,采用新工艺,把可利用铝矾土的铝硅比由6以上降到了3.5以上,相当于使现有的铝矿石储量增加了近一倍。

在拉长链条中提升。如今,浉池立足高科技、可循环,加快实施资源工业高端化,着力打造普通玻璃-超白玻璃-导电玻璃-电容玻璃等五大产业链。

眼下这几大链条有短有断,重点是延链、补链。我们着力以服务补,在项目补,以招商补。

栽下梧桐树,才能引来金凤凰。这几年我们搞

行风评议、抓效能提升,痛下决心治理“庸、懒、散、软”,服务优了,环境好了,客商满意了,项目进来了。进驻浉池的河南煤化、东方希望等企业鼓足了劲把链条向长处拉,把产业往远处做;华能热电厂、华德铝型材、中国非金属集团齐聚浉池,在资源工业链条的高端各找位置、合作共赢。

吃着祖宗饭,更要修好子孙路。以后的路怎么走?跳出资源困境拓空间,加工制造业异军突起。一个占地400亩的家电工业园破土动工了,200万台冰箱、200万台洗衣机、龙鼎数码电器等5个家电项目扎堆建设。群众既高兴又感叹:现在家电项目居然跑到了家门口,这在过去想都不敢想。

发掘无形资源,做好有形资源、无形资源两篇大文章。

浉池是仰韶文化发祥地,但我们却长期守着宝藏熟视无睹。以转促转,眼界宽了,思路变了。今年6月,我们走进伦敦、巴黎,举办仰韶文化欧洲行活动。最近,又与中国社科院考古所签约建设仰韶文化研究中心,共建仰韶文化博物馆,努力把浉池建成全国一流的仰韶文化研究、展示中心和实验考古基地,吸引更多的人前来旅游、参观。

尘封千年的北方峡谷奇观——黄河丹霞是我们重点开发的旅游资源。浉池县的大转型带动了

投资者的“小转型”,山西人陆朝军把挖煤赚的2亿多元全部投到了景区。

跳出资源困境,以高新技术产业规模化抢占资源突围的制高点,培育持续发展的新支柱。

高科技做成大产业。从氧化铝生产的废液中提取金属铍,一公斤能卖到2000元。下一步拉长产业链,附加值将成百倍增长,形成上百亿的大产业。

由单纯依赖资源转向走新型工业化道路,实现了产业集聚,带动了就业转移。如今的浉池,铝工业、家电制造、光伏产业、煤化工四个园区已具雏形,带动3万多名农民就地转化为产业工人,带动1万多名农民从事运输、餐饮服务业。农民挣脱了土地,跳出了农业,人减少地不减少,农业产业化进程加快了。

工业聚集,人口集中,新型城镇化条件具备了。我们依托铝工业聚集区发展,就近规划建设1个商贸聚集区2个新型农民住宅社区,使周边10个村1万多名群众告别了农村,住进了社区,拆旧宅又置换出工业用地1500亩,为工业发展腾出了空间。

曾吃过环境亏的浉池,如今小火电、小煤矿全部取缔,八大生态工程建设如火如荼,城区空气二级以上天数由220天增加到310天。

发展中遭遇的诸多困局,逼着我们预在长远,谋在深处,走一条依托而不依赖资源的新路子。我们坚信,在这条路的前方,必将是一个资源为基、多元发展的新浉池,一个资源优势彰显、路子更宽的新浉池,一个“三化”协调、充满活力的新浉池。(作者系中共三门峡市委常委、浉池县委书记)



北京清华液晶技术工程研究中心总工 万博泉

的规划还是比较

不错的,选择的工作方式也比较正确。泛蓝、激蓝等一批电子信息产业企业的入驻,对带动信阳电子信息产业的发展起到了一个很好的带头作用。今后往下发展,他建议把整机和平板显示模组这一类产品做好,在这个基础上,一方面积累资金,另一方面围绕下游的产业来推动中上游产业的发展。

万博泉把信阳电子信息产业的发展列入后起之秀的行列,他说,“后起”有不利利的地方,也有有利的地方。作为后起之秀,信阳可以借鉴前人的经验,然后更好地规划自己的电子信息产业的发展。河南激蓝科技有限公司,主营被称为梦幻显示的主动驱动有机发光二极管,列入MOTFT-OLED项目。该项目已被列入河南省重大科技专项,这是我市以来第一个获此殊荣的工业项目。此次,万博泉到信阳工业城考察,直述了他对该项目的认可。他说,这是一个很好的项目,也是一个被国家作为新兴战略型产业给予重点支持和发展的产业。信阳

选择这个产业,总体上讲很好。而如何发展,这就需要信阳第一在思想上有充分的准备,有很好的研讨。这个产业本身的难度非常大,对技术和资金的需求量都很大,需要一个很好的研发和生产技术团队以及比较强大的资金支持。第二就是必须分步实施。要先把研发和技术路线确定下来,然后在产业化的过程中分步实施。

万博泉的一席话,明晰了信阳电子信息产业发展的道路,也增强了一班干事创业人的信心。带着万博泉的美好期望,信阳市会一步一个脚印地行进在电子信息产业发展的宽阔大道上,会脚踏实地地逐步走出属于我们自己的电子信息产业的一片天。

本报讯(晏乾坤)九九重阳,浓浓敬老情。在重阳节即将来临之际,10月20日,潢川县审计局志愿服务队带着猪肉、米、油、和现金等慰问品,来到该县白店乡第一敬老院看望五保老人,提前为老人们送上了节日的问候和祝福,受到了老人们的热烈欢迎。

志愿者们不仅给老人们送去了慰问品,更重要的是送去了笑声、欢乐和亲情。在敬老院,志愿者们不仅帮助老人们打扫卫生、整理房间、梳理头发,还坐下来,紧紧拉着老人们的手,和老人促膝谈心,了解他们的生活和身体等情况。看着这么多人来看望、关心自己,老人们高兴得合不拢嘴,充分感受到了社会大家庭的温暖。

看着老人们这么开心,志愿者们也感到十分快乐与欣慰。该县审计局负责人说:“尊老、敬老、助老是中华民族的传统美德,我们举行了这次活动,一是让老人们过一个快乐的节日,二是让单位干部职工增强敬老意识。也希望社会上有更多的人能够参与到尊老、敬老、助老的活动来。”

潢川志愿者情暖五保老人