

编者按:5月22日下午,“活力新衢州、美丽大花园”建设院士专家恳谈会在赛得健康小镇举行。恳谈会上,杜祥琬、吴丰昌、陈宗懋、戎嘉余、肖惠宁等院士以全局视野、发展眼光和创新思维,为“活力新衢州、美丽大花园”建设建言献策,为衢州高质量发展把脉会诊。本报摘录了部分院士发言,以飨读者。

创新发展 绿色发展 高质量发展

——院士专家在“活力新衢州、美丽大花园”建设恳谈会上的发言(摘要)

整理 记者 郑月红 图片 通讯员 徐雄

中国工程院院士 杜祥琬



这是我第一次来到衢州,对这个城市,我向往已久。衢州是个好地方,对此,我提两个具体建议,关于两个“产业”,它既与经济有关,又与生态建设相关。

第一个问题是关于能源。能源是经济社会发展的基础,衢州的能源没有问题,但要放宽视野,立足全国角度,推动中国能源转型。这可能是一个发展新思路,衢州的发改委、能源等部门需要细细研究一下这个问题,如果能够有一定程度的能源自给,我们的能源经济性、安全性都会更好。过去,我们说中国电网是个大电网,但那只有集中电网。未来的电网发展模式,它的趋势一定是集中式与分布式的结合,这是一个全球趋势。今后我们要形成全民办电模式,用电于民,一些小区甚至家庭可以自发自用,这对社会来说,也是发展的一大进步,意义深远。

第二个问题,是中国工程院研究生态文明引出来的一个问题。中国工程院跟瑞典工程学院有个合作,就是关于环境和可再生能源。我去过几趟瑞典,发现瑞典是一个仅有900万人口的国家,但它全国只有几个垃圾焚烧厂。寥寥几个焚烧厂便把全国垃圾全部解决并实现99%固体废弃物资源化利用。说近点的,像新加坡就提出了零废弃社会、无废城市的打造。衢州大约是新加坡总面积的七八倍,人口密度小,生态环境得天独厚,走废弃物资源化利用道路前景广阔。如何用现代化手段把垃圾变成资源?需要不同的技术手段和产业配套。目前,国务院下文开展无废城市试点建设决定,全国目前有16个城市列入无废城市建设试点。衢州也要谋定而后动,加快推进废弃物的资源化利用,让我们的大花园变得更加美丽。

中国工程院院士 吴丰昌



受邀参加此次“院士专家衢州行”活动,我感到十分亲切,因为我的家乡就是龙游,特别感谢衢州的父母官,把家乡建设得如此富裕,如此美丽。

听了汤市长的介绍,我深受感动,也看到了家乡近年来翻天覆地的变化。作为



恳谈会现场

一名龙游人,无论走到哪,我都会逢人介绍,我是来自浙江衢州的。

钱塘江母亲河在衢州的源头是丽水和衢州交界的绿春湖。我从小在绿春湖下长大。这几年,政府对绿春湖的开发力度非常大,建议市里继续做好保护开发工作,真正将绿春湖打造成远近闻名的旅游景区。

另一个要说的是关于衢州毛竹产业,我认为政府应当加大力度保护。衢州很多地方毛竹资源非常丰富,但是这些年来并没有将其利用起来。我走过一些村庄,当地农民感叹,现在的毛竹都卖不出去了,更别谈深加工。毛竹资源现在还仅限于粗加工,下一步,要在深加工方面做文章,真正实现以产业带动当地农民增收致富。昨天,我看到一些村庄很多毛竹都没人开发,因为现在上山把它砍下来的费用比卖出去的人工工资还要高。我想,只有把毛竹的质量、深加工技术提升上去,衢州毛竹产业一定会有更好的发展。

中国工程院院士 陈宗懋



我是中国工程院农业学部的,长期在浙江,工作单位是中国农业科学院茶叶研究所。我的专业是从事食品质量安全和有害生物防控,对金华、衢州我比较熟悉。这次来衢州,让我有了耳目一新的感觉。城市很干净,特别是赛得健康小镇,安宁又舒适。

我想就茶产业发展提几点意见。茶产业是我们国家农业大产业,种植面积约300万公顷,年产量约260万吨。

浙江在全国来讲,近年来种植面积基本稳定。浙江的茶厂在全国起着“领头羊”作用。出口稳步排名第一。过去,茶产业是扶贫的一个方向,明年即2020年我们全国都脱贫了,我们的茶产业发展也稳步增长,目前种植面积约300多万公顷。眼下,我们已经开始出现了产销不平衡问题,作为茶产业企业,特别要加强深加工,推进产品多元化生产,实现多样化产品,以占领更大的

销售市场。

过去,我们说要让农民致富,现在不光是农民致富,更应该注重产业升级,从中提取更多附加值。第二点,关于下一步茶产业的发展,我想不能仅限于闷头种茶,更要把茶叶与旅游相结合。如四川岷山种植了30万亩茶园,它把茶业与旅游相结合,产值增加了30%。第三点,我认为发展茶产业要始终坚持质量第一的理念。喝茶有益健康,这就要求企业要始终确保“舌尖上的安全”,保证茶叶质量,确保茶产业高质量发展。

习总书记提出要绿色发展,绿色防控是什么?过去我们化学农药用量多,因此必须做好“双减”:减少化肥和农药的用量。把这个问题解决了,出口问题马上畅通,建议衢州地区试点先行,真正做大做强茶产业。

中国科学院院士 戎嘉余



我在中国科学院南京地质古生物研究所工作,80年代第一次到三山地区,分别是常山、江山、玉山做地质考察。1991年,我第一次在常山工作一个月,那时候“单枪匹马”,直接住到老百姓家里头。30多年过去,我感觉常山变化太大了,环境、交通、人文等有了很大改观,令人印象深刻。

全世界一共有106枚金钉子,分散在各个国家。其中中国占了10枚,贵州1枚、湖北2枚、湖南省3枚,浙江4枚。在这四枚金钉子里,有两枚是衢州的,一枚在常山,一枚在江山。这两枚金钉子一个是寒武纪的,一个是奥陶系的,一个距今5亿年左右,一个距今4亿5000万年左右。金钉子的获得很不容易,我们要保护好、宣传好、科普好,使其真正起到科学教育作用。这其中,人才是关键。近年来学地球科学、土壤学、农业学的专业人才数量在减少,希望通过科教基地的宣传,让更多学生能够了解地球发展以及生命演化的历史,让他们能够

喜欢这门学科,吸引更多年轻人加入到探索地球历史、研究探索生命演化历史的队伍中来。

同时,我也希望常山、江山的年轻学子能够加入到这个行业中来,把金钉子的教育基地做好、科普宣传基地做好,使其更加科学化、规范化、细致化。

加拿大工程院院士 肖惠宁



我是来自加拿大工程院的院士,很荣幸有机会参加这样一个会议。

从近两天的走访我们知道,造纸是衢州的四大支柱工业之一,是重要的工业产业。我于1990年出国,在国外生活了将近29年。我出国时并非学造纸专业,在去加拿大后,我了解到它主要产业是造纸业、森林业。期间,我在曼彻斯特大学做了六年教师,主要授课跟造纸材料有关。在此过程中,我感受到国内企业一个最大特点,就是作为新兴的企业,如像恒大新材料这样的企业,它灵活性特别强,市场的转动性、接受新技术的能力也远远优于国外企业。

我认为作为一家造纸企业,最终维系生存的一定是产品的创新。你市场占有率不一定要非常庞大,但必定有一个特殊市场,占有它,产品就有活力。如恒大新材料公司是真正具有这样能力的,因为他的特种纸是可以作为是食品包装使用的。我们的目的是希望以这样的企业为平台,开发出一些具有原创性的产品。正如有院士提出的茶叶问题,可以考虑把茶叶副产物和纸张结合起来,做一些利用包装材料里面具有一些特殊功能的纸张。

特种纸是一个很有潜力的产业,针对这样一个产业,我个人建议:要沿着特种纸的方向继续往前走,做一些原创性产品,如研发食品、医疗抗菌类商品包装纸。现在的防油纸很多都是含氟材料,我希望更多地可以用一些绿色材料来取代含氟材料,因为它在欧洲已经禁止了。我们可以尝试利用茶叶里面的副产物,来做一些原创性的东西。另一个,说到药品包装,我在美国去过几次大的展会,发现他们现在已经把药品包装跟通用包装结合在一起,因为药品包装中很大的市场要求和传统的一些包装材料不一样。

我觉得浙江尤其是衢州,作为一个特种纸一个较大生产基地,特种纸产业发展潜力无限,尤其龙游、衢江还有常山,加起来占据全国1/10的市场。我建议,接下来,我们可以共同合作,做一些原创性的产品。我在加拿大时,当时也在从事两个相当于国内973项目的研究,一个是做抗菌的,另外一个是做包装材料的,眼下和恒大新材料公司的合作,就是最好的共赢。最后,我认为,造纸企业要加快上市步伐,真正把企业做大做强。