

■周三有约

文·白林 刘懿德 吴定平

内蒙古伊金霍洛旗札萨克镇门克庆嘎查党支部书记阿文色林是土生土长的农民,20多年来他带着嘎查村民一起治沙、致富,一直没有“消停”过,用他自己的话说:我是一个最普通的人,我的志向也不大,就是想让这个地方和这里的人的生活发生转变。

心存“小志向”的老阿今年58岁,脸上布满深深的皱纹,平时话语不多,不苟言笑,但与记者说起他这辈子的追梦故事,老阿如数家珍,滔滔不绝。

1990年,阿文色林成为门克庆嘎查长,年轻气盛的他在上任之后的第一件事就是“造林”。

门克庆嘎查地处毛乌素沙地边缘,上世纪60年代后生态环境急剧恶化。阿文色林说:“我能数100个数的时候,这里就满眼全是黄沙,但我的父辈告诉我,这里以前是个好地方。”

阿文色林至今还记得他儿时常去的远处一个沙梁,那里有一块小小的绿洲,“四月是黄色的柠条

花,五月是粉色的樱桃花,六月是白色的月桂花,整个夏天那个地方都很漂亮。”

阿文色林说,他希望能整个门克庆都能成为他心中念念不忘的那块绿洲,为嘎查“造林”。上任嘎查长后的第一件事,就是动员每户农牧民种10棵树。

由于没有资金,当时只能让农牧民自掏腰包购买树苗。为了说服大家支持这项计划,阿文色林带着嘎查的党员干部挨家挨户做工作。在他们的努力下,门克庆嘎查六七成的农牧民都完成了种树的任务。环境变好了,饲养的牲畜头数也增加了,后来农牧民不再需要动员自发自愿地种树治沙。

看到遍地黄沙上绿色的生命越来越多,阿文色林开始大力争取国家项目,先后7次进行大面积飞播造林。如今,门克庆嘎查19万亩的荒漠已经变成了连片成块的绿洲,沙柳成林、杨树成海,羊柴、沙

打旺、紫花苜蓿郁郁葱葱。

周围一带都称老阿为“阿司令”,老阿向记者解释,这是因为动员大家种树时他的做法有些严厉,发过不少脾气,吼过不少人。但嘎查的农牧民说,是因为他能帮大家凝聚起来干好事,人们愿意跟他干,才有了这个外号。

完成“造林”的阿文色林并没有闲着,他开始琢磨如何增加农牧民的收入。2003年起,陆续有各类大型企业来到门克庆嘎查开发天然气、石油等资源,老阿又看到了让村民们致富的机会。他对记者说:“我们这个地方交通不便,企业要来开采资源,肯定需要修路铺管等基础设施建设,这不但能改变农牧民生产生活条件,还能带来可观的收入。”

和嘎查其他干部讨论后,阿文色林决定以“公司+农户”的模式注册工贸公司,嘎查委员会牵头入股19万元,吸收229户村民入股,每户入股4000元,公司主要负责承揽在当地进行资源开发的企业

的土建工程。从2008年起,公司已经连续5年分红,每户入股农牧民累计增收22115元。

嘎查农牧民手里有了钱,门克庆嘎查集体也有了钱,到2012年底,集体自有资金已增长到近500万元。阿文色林召集两委会研究决定,从2013年起,每年把嘎查集体资金的8%提取出来,用于嘎查的民生建设。现在,门克庆嘎查60岁以上的老年人都享有大病、残疾等资金补助,当兵入伍、考取大学的农牧户也能得到每户1000元的奖励。

老阿告诉记者,造林、造富,还要造福。他現在有一个新念想,就是要依靠集体经济,依靠大家共建,逐步解决嘎查老人的养老问题。记者问老阿怎么理解“中国梦”。老阿说:“父亲说或阿文色林的名字的意思就是自力更生。”“我是个普通人,志向也不大,要说梦想,就是不等不靠,和大家一起把嘎查的事办好,让嘎查人生活好,不辜负嘎查人的信任!” (据新华社)

# 谢毅：“高速运转”在固体化学领域

文·曾皓

她是教育部化学领域第一位女性长江特聘教授,她是迄今为止国家基金委化学部唯一一位女性创新群体带头人,她是首位获得国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)化学化工杰出女性奖的华人科学家……

学家……

中国科学技术大学教授谢毅,这位在固体化学领域一直“高速运转”的女科学家,在2013年当选中国科学院院士,再一次刷新了她给人们带来的惊喜。

## 细数她所取得的成绩和荣誉,被称为“低调的奢华”

以“高速运转”来形容谢毅的成长速度并不夸张:1998年,她获得国家杰出青年基金;2000年入选教育部长江特聘教授;2002年获中国青年科学家奖;2003年获中科院一拜耳青年科学家奖,并成为国家基金委创新群体学术带头人;2006年获中国青年女科学家奖;2008年成为科技部重大研究计划首席科学家;获2012年度国家自然科学二等奖;2013年获IUPAC化学化工杰出女性奖……

点。”谈及成绩,谢毅爽朗而直率的性格彰显无余。的确,采访谢毅很难,她的消息鲜见媒体。而当细数她所取得的成绩和荣誉时,则被人羡慕和俏皮地评价为“低调的奢华”。

这种不功利的淡然心态,并非一日养成。1984年,因为高考化学成绩出色,谢毅被录取到厦门大学化学系,开始了她化学事业的最初起点。

“这并不是我主动选择的结果,高中时最喜欢物理,还得过全校竞赛的第一名,但高考时意外失利,化学却考得特别好。所以在大学的前3年,我并不确定是否喜欢化学。”谢毅笑谈,“直到大四开始学结构化学,一下子喜欢上了各种各样美丽的固体结构。随后进入实验室做本科学时豁然发现,化学原来是这么有意思的,做科研最大的乐趣是不断能接触新东西。”

在谢毅的心中,荣誉和称号只是从事科研过程中所收获的“副产品”,“没有一个奖项,是我自己主动提出申请的,都是老师和领导们‘逼着、催着’的结果。荣誉对我来说,是鞭策和鼓励,更是新的起

## 科研“图谱”上,两次清晰的“转型”

心态淡定,不背包袱,谢毅正是以这种状态在固体化学领域一路策马前行。在谢毅的科研“图谱”上,有两次非常清晰的“转型”:从溶剂热制备非氧化物的建立,到发展特征结构构筑无机功能材料方法学,再到深入研究无机固体中的电、声调制。

他们的期望。在学生眼中,我是他们的带头人,我得对他们的前途负责任啊,他们也非常希望能在科研路上有所建树。”谢毅说,“有这么好的导师、合作同事、领导和学生,真的是我的幸运,我不想努力也不行。他们的期望促使我产生了一种强烈的责任感,鞭策我勇于担当,不断开拓前行。”

心态上,顺其自然,淡定平和;科研上,有兴趣、有想法、有目标;思想上,充满责任感——这就是谢毅做科研最基本的“哲学”。于是,她率领自己的研究小组向这个高难度的全新方向发起了冲击。

不负众望。谢毅课题组提出了利用无机固体中丰富的相变行为和半导体二维超薄结构这两种新思路来实现电声耦合的同时优化,获得了高转化效率的新热电材料,这大大区别于国际上通常采用纳米化降低热导的方法来提提高热电效率。相关工作在《美国化学会志》上连续发表了5篇论文,被誉为“化学化工领域风向标”的《美国《化学与工程新闻》》做了长篇专题评述,国际同行又评价她们提出的体系和方法是“有潜力的今后寻找热电材料的方向”。另外,在低维固体中的电、声调制领域,她们还发展了无机类石墨烯化学,解决了这类超薄结构无法给出精确原子位置的难题,进而揭示了半导体二维超薄结构的精细结构、电子结构与热电、光电基本性能之间的调控规律。这一系列工作又发表了3篇《自然·通讯》和十几篇《美国化学会志》和《德国应用化学》论文,还为英国皇家化学会著名综述刊物《化学评论综述》撰写了前两篇指导性评述,这部分工作使她们小组成为目前国际上在该领域持续活跃的几个主要研究小组之一。

“电、声调制是固体中最难也是最重要的领域,低维固体中的电、声调制更有许多新奇的现象在不断被发现,可以做、想要做的事情太多了!不管是在基础还是应用上,未来都有很多可以拓展的空间,这也是我希望继续努力的方向。”谈及未来的研究,谢毅思路明晰。

获得国家杰出青年基金后,谢毅成立了自己的小课题组,并着手开拓独立的研究方向。针对当时大家对无机功能材料结构构筑的探索往往很难建立在清晰的原子分子层次上,他们另辟蹊径,注重从固体化学的基本原理出发,从物质的内在特征结构为导向来控制它们的生长,同时建立和发展了系列结合特征晶体结构和特征模板导向的二元协同策略来构筑三维组装结构。这些工作得到国际相关领域最有影响力的一些课题组的肯定,后来获得了2012年国家自然科学二等奖。

在无机合成领域再有新获之后,2008年下半年,谢毅开始了她的第二次“转型”,这次她把目光投向了固体化学中更重要、难度更大的电、声调制方面。“我希望能够探索固体化学中更本质的部分,把研究做得更深入。”谢毅解释了这一次转型的初衷,“试图从更本质的电子、声子的调制来实现对无机固体的性能调控,建立起真正清晰的原子结构、电子结构和本征物性之间的构效关系。”

这是谢毅科研生涯中极具挑战性的一次重大转型,“我很幸运,得到了大家的鼓励和支持。虽然独立工作已经15年了,但我的老师、我的合作同事们、还有领导们都一直不断督促着我,我也很在意

## ■基层人物

### “义务补路工”四年义务修补“疙瘩路”

河北省万全县一农民连续4年义务修补坑洼洼注的道路。从2010年开始,他为修路购置水泥、沙子花费近4万元,被当地百姓称为“义务补路工”。

得坑坑洼洼。苏建利回忆说,有一段路是从北新屯村到黄家堡村,一遇下雨下雪就成了村民口中的“疙瘩路”,行人行走时都是深一脚浅一脚的,就是开车也是颠簸。4年前,他到村里送货,坑坑洼洼的道路让他下定决心,打算自己把这个地方的路补平。

打定主意后,苏建利自掏腰包购买沙土碎石,用了一个多月时间,将北新屯村的一段土路填平。在随后的4年时间里,苏建利开始修路补路,万全县的南北街、苏家桥路段、村子里的大小巷子他都尽可能的修补。

在苏建利批发部的院子里,记者看到堆放的



今年45岁的谢毅是2013年增选的两院院士中最年轻的。

## 做科研需要一份洒脱,不顺利时更要耐得住寂寞

在科研的路上,虽然斩获颇丰,却并非一帆风顺。对待挫折,谢毅始终保持着良好的心态:“有困难是再正常不过的事情了,很可能你的100次尝试中,有99次都是失败的,但积极的心态会帮助你捕获那1次的成功。”

2007年和2008年,谢毅和她的小组遇到了研究上的瓶颈。两年多的时间里,课题组没有发表一篇有分量的论文,学生们都有些泄气,而这位女掌舵人却没有乱了阵脚,她一方面分析原因,另一方面用幽默的语言给自己和学生们减压:“别人运气好吃肉,咱们就啃骨头。”鼓励研究者们耐住寂寞,把难啃的“硬骨头”拿下。

“做科研,需要一份洒脱。特别是不顺利的时候,要耐得住那份寂寞。”谢毅说,“在科研路上,一定要有韧劲,要有坚持的毅力和开阔的胸怀。”

她所提及的开阔的胸怀,不仅仅是对待挫折的态度,更是一种开放合作的姿态。谢毅回忆起一件往事:有一次她设计实验时想尝试一个新的材料体系,联想到曾听过别的系一个年轻副教授在一次基金汇报中提到过类似的知识,她便在学院主页上查

到了这位老师的电话号码,直接打电话过去向他请教,两人就在电话中把这个材料体系讨论清楚了。

“我一直觉得科大的环境很好,有一种浓厚的交叉合作的氛围。”谢毅认为这种自由宽松的氛,非常宝贵,“我也就在一次基金汇报上见过那个年轻副教授一面,现在路上遇见,可能都认不出他,但这种开门见山‘就科学谈科学’的方式,让人感觉毫无壁垒。”

近年来,他们小组和同步辐射、理论化学和凝聚态物理领域的研究人员合作,做出了很多出色的工作,曾连续入选了中国科学院重大科技基础设施重大成果。谢毅列举了一串教授的名字,“合作得非常开心,大家都收获,我特别感谢他们的帮助。”

谢毅认为:“学科交叉是科大的一个显著优势,而两个国家实验室给我们提供了非常难得的合作平台。科学发展到现在,‘单打独斗’已经难以研究得深入。善于以开放的胸怀与他人沟通,无障碍地探讨科学问题、开展科研合作,才能给未来的研究注入新的能量。”

## 十几年来,她每个学期都给本科生和研究生讲授《固体化学》

一路走来,面对众多的荣誉和掌声,谢毅一直保持着一份谦逊和冷静,她说:“我始终把自己定位为一名老师,把学生培养好,使他们能以尽可能高的起点进入社会是我的动力。”

近年来,国内存在着这样一种趋势:科学研究成为评价一所大学、一个学院,甚至一位教师的最重要指标之一。在这种背景下,很多教授忙于争取经费和从事科研实验,分散了对课堂教学的关注。

而在谢毅看来,教学与科研始终相长,从来都不相互冲突。“作为教师,在备课的过程中需要更新许多知识,在讲课的过程中可以把自己的思路整理

得更加清晰,在给学生的解惑过程中常常会获得新的灵感。”她认为,纯教学和纯科研对老师和学生而言都不是好事,把二者结合起来则会对双方都有裨益。在这种理念下,尽管科研任务繁重,她一直坚持在教学第一线,十几年来每个学期都给本科生和研究生讲授《固体化学》。

她特别注重把国际上最新的研究进展包含在相关的基础知识中在课程中介绍给学生,也经常鼓励青年教师注重教学,她说:“去看那些大牛们的科研,都能找到他们所承担的教学课程的烙印,可见教学对科研多有帮助啊!”

面也变得干净安全了。现在大家都希望能一起做好事,“路好走了,去哪里都顺畅”。

万全镇宣传委员李江告诉记者,苏建利的善举给附近村民起了一个很好的表率作用。村民们现在自发一起补路,哪里有坑坑洼洼的都会相互提醒,一起想办法修路,走在平坦的大路上,方便自己,也方便大家。

苏建利说,按老人的说法:“修桥补路,积德造福”。大家走得通畅,他在补路的时候心里会有一种自豪感。希望自己走到哪里,都能留下一片坦途。

(据中新网 谭地 刘洋)

## ■人物点击

### 肖金成：中部地区“空城”现象突出

2013年12月30日,国家发改委国土开发与地区经济研究所所长肖金成做客人民网“中部崛起”栏目时表示,目前中部地区在城市建设过程中“空城”现象较突出。

所谓空城,指大城市在规划建设,在周边预留了空地,建设楼盘搞楼宇经济。由于城里人很少在此居住、缺乏二三产业建设,居住人口少,形成了“空城”。

肖金成表示,城市建设有类似教训,如新城远离母城、只发展工业,白天人多、晚上人少,形成了“鬼城”;将人口向外疏散,规划居住区,白天没人、晚上人多,形成了“睡城”。而“空城”有别于上述两种情况,这些都应该引起重视。未来中部地区要注重产城结合,二三产业同步发展。(任民)

### 贾卫列：新型城镇化应赋予生态文明的内涵

近年来在大城市面临房价上涨、交通拥堵及环境污染等诸多问题的挑战之下,新型城镇化工作日渐受到各方重视。相关专家表示,重视生态文明建设、以人为本、因地制宜应成为推进新型城镇化重点关注的方面。

据新华网报道,近日在京召开的“环环·中国与世界”高峰论坛上,北京生态文明工程研究院副院长贾卫列表示,新型城镇化应该在生态文明的框架下进行,即要赋予城镇化以生态的内涵。只有这样,新型城镇化才能更加健康地推进。原来的工业化、城市化过程中,把自然循环的生态链条打断了。新型城镇化的过程中要恢复这个链条,这样城市建设中的环境问题、文化问题才能找到解决的突破口。(周文林)

### 卓燕生：80岁教授首创“口腔键盘”

卓燕生,倾尽一生研发“情感”与“声音”,于80岁高龄仍着手写书,3年时间编著成21世纪高等院校教材,并首创“口腔键盘的设计与运用”。几十年间,经他教导走上播音主持岗位的人数不胜数,其中不乏捧“全国金话筒奖”的业界名人。

据中国新闻网报道,不久前,老人的《播音与主持艺术》(增订本),共54万字,配发DVD、CD光碟,共110分钟,由内蒙古大学出版社出版,其中将他最近的发明——“口腔键盘的设计与运用”收录书中。

“‘口腔键盘的设计与运用’就是把电脑键盘上26个英文字母变为32个汉语拼音文字,设置在口腔特定的发音部位上,并以九色彩图对口形和声母的发音部位,用不同颜色做了标识。”老人如是说。据了解,卓老的这一研究为学生学习汉语普通话提供了较好的方法,为语音标准化和规范化的练习找到了便捷的途径。(尚虹波)

### 金友华：市场环境的公平公正公开需要制度保障

2013年12月21日,以“改革创新 梦想”为主题的第七届南京大学EMBA年度峰会在南京大学举行。作为学界、企业界的一大盛事,历届南京大学EMBA年度峰会都聚集了众多著名经济学家和优秀企业家。南京大学党委书记、经济学教授洪银兴、国务院参事室特约研究员姚景源、南京大学经济学院院长沈坤荣、合肥荣事达三洋电器股份有限公司董事长金友华等出席了此次峰会。

历届峰会都会围绕当年的热点话题进行深入探讨,今年聚焦在“政府和市场关系”。十八届三中全会提出了深化改革的决定,并指出经济体制改革仍然是全面深化改革的重点,而经济体制改革的核心问题是处理好政府和市场关系。

其中,在资源配置上,市场与政府孰执牛耳依旧是经济体制改革的核心。而就市场与政府关系问题,合肥三洋董事长金友华指出:“我们从家电行业在不同时期的发展也可以看出,充分的市场竞争才能带领企业乃至行业的不断创新和发展。市场化程度的关键还是取决于政府对于环境的构造,而政府应建立机制以保证市场化程度的稳健发展。”同时他强调:“建立科学的政府与市场关系是深化经济体制改革的关键。”

市场经济的有效性要建立在有良好制度的基础上,没有制度的确立要保证市场有效运行也是不可能的,而制度的确立则需要政府下功夫才行。从一定程度上可以说,政府改革的程度决定了市场在量和质上推进的程度。

对此,合肥三洋金友华董事长提出了改革方面的探讨性建议:“首先是要建立公平公正的法制环境,因为这个法制环境有利于我们在市场竞争初期出现时更好的寻求解决办法;其次是信息公开,因为信息不公开时大家解决问题首先想到的不是依法办事。”

从建议中他还表示,对于市场化政府应当在环境建设上下功夫,如针对企业的污染物排放、产品的公共卫生、价格体系等进行法律体系的建设来保障企业正常的法律环境和公平的竞争环境。(王婷婷)