

材料基因工程：新材料研发「极速引擎」

能使材料的合成和筛选效率提高十万倍

记者 易鹤 通讯员 陈雅 文一摄



编者按

新材料产业是宁波发展战略性新兴产业的强劲“引擎”。发展新材料产业需要万千创新团队释放创新热情和积极实践探索。今起本报与宁波国家高新区(新材料科技城)合作推出“材料·星·力量”栏目,重点聚焦一批材料领域的高新技术企业、创新领军团队和创新案例,为广大材料企业创新创业提供启示和路径,全力推动我市新材料科技城建设步伐。

新材料技术被视为“发明之母”和“产业粮食”。但传统的新材料研发技术如同开发“新菜品”,一口锅一次只能试炒一道菜。这种试错法浪费大、周期也特别长,需要10到20年时间。

2011年,美国发布“材料基因组计划”白皮书,加速材料研究和开发方式从完全“经验型”向理论“预测型”转变。随后,材料基因组计划在美国火速铺开,至今已发展成为由政府、商界、学术机构共同投入,价值数亿美元的一项引起全民高度重视的重大工程。

在我国,关键核心材料的自给率仅为14%,材料问题长期成为我国国防、能源、信息等重大战略领域的发展“软肋”。

为跟上并引领国际材料领域新一轮发展的浪潮,师昌绪、徐匡迪等多位院士提出中国必须发展自己的“材料基因组计划”。

落户宁波国家高新区(新材料科技城)的材料基因工程项目正是由我国科学家自主研发,在关键核心材料上实行“自力更生”战略的重大项目。

材料基因工程项目团队的领头人是世界知名材料科学家、中组部首批“千人计划”专家项晓东和中国工程院、中国科学院材料基因组计划首席科学家团队的“组合材料芯片”技术被誉为“新材料搜索引擎”。这项革命性的新技术能使材料的合成和筛选由

“一锅一炒”变为“万锅同炒”,效率迅速提升1000到100000倍,从而把研发新材料的时间最短压缩至一周,让材料研发从“牛车”时代驶入“高铁”时代。

按照团队雄心勃勃的战略规划,未来五年内,材料基因工程项目将建成国家级材料基因工程大科学研究平台和国际一流的新材料技术研发及产业化基地;引进一批材料基因组技术领军科学家及团队,并率先在全国范围内形成材料基因组技术应用示范,创造一批有自主知识产权的材料科技成果并实现产业化。

该项目团队还将在此基础上,建立宁波国际材料基因工程研究院,使之成为我国材料基因组计划重要实施基地和国际知名的材料研究机构。

目前,该项目团队开发的首台薄膜样品制作设备已下线,两台用于测试的表征设备也正在火热开发中。预计未来5年内,团队一系列高通量仪器设备销售收入将突破亿元大关。

业内专家指出,材料基因组项目“扎根”高新区(新材料科技城),不仅为我市注入了国际领先的新材料研发实力,也将提升我国在材料领域的核心科技水平与工业制造能力,为我国材料研发实现“弯道超车”打下坚实基础。



国内首台48兆材料离子束镀膜真空镀膜设备日前在高新区(新材料科技城)研发成功。

甬城多家银行存款利率上浮到顶 “存款大战”或再次来临



多家银行机构开始加强本次存款利率调整的宣传攻势。

(杨绪忠 童波 摄)

本报讯(记者杨绪忠)上周五央行宣布降息,随后多家商业银行按照央行决定,下调了人民币贷款和存款基准利率。但记者昨天在走访时发现,我市本地法人机构宁波银行、东海银行等城商行和鄞州银行、宁波市信用联社等农信机构纷纷跟进,执行存款利率“一浮到顶”政策,在基准利率基础上上浮20%,且无起始金额限制。业内人士认为,随着存款利率浮动上限由1.1倍扩大至1.2倍,银行间存款利率大战或再次来临。

按央行规定,一年期贷款基准利率下调0.4%至5.6%;一年期存款基准利率下调0.25%至2.75%。记者调查发现,多家商业银行一年期贷款基准利率都已按照规定下调至5.6%,但对于一年期存款利率的执行却差距较大。

记者了解到,2012年6月,中国人民银行首次双向调整存、贷款利率的浮动空间,其中,存款利率浮动区间的上限为基准利率的1.1倍,即可上浮10%。此次,央行又将金融机构存款利率浮动区间的上限由存款基准利率的1.1倍调整为1.2倍。有趣的是,不少银行机构在宣传时,均声称自家的存款利率是“全城最高”,但其执行的却是央行这一标准,并没有突破上限。

昨天上午,记者在解放南路一家

银行网点发现,大门口上方彩屏反复滚动着“存款利率上浮到顶”的条幅。窗口内的工作人员告诉记者,一大早就有市民来办理转存业务。而中信银行、华夏银行、恒丰银行、包商银行、平安银行等也纷纷跟进,执行存款利率一浮到顶的政策。

工、农、中、建、交五大行则保持一致,显得比较“淡定”。最新存款利率表显示,五大行活期存款利率均为0.35%,等同于基准利率;三个月定存、半年定存执行利率为2.6%和2.8%,为基准利率上浮1.1倍左右;两年定期存款执行利率为3.5%,为基准利率的1.04倍;三年定期存款执行利率为4%,等于基准利率。

“本次降息前,一年期存款基准利率为3%,上浮1.1倍,为3.3%。降息调整后,一年期存款基准利率下调0.25个百分点,至2.75%。但存款基准利率上浮空间调整为1.2倍后,仍为3.3%,和降息前的上浮利率一样。”浙江万里学院金融系教授田剑英认为,央行存款基准利率上浮空间,虽然可以解读为加快利率市场化的步伐,但也是在尽量减轻降息对普通市民存款收益的影响。

据记者了解,由于各家银行存款利率的不同,存1万元1年的定期,银行间的利息差最多可达30元,银行存款大战或导致市民上演“存款搬家”。

延伸阅读

利率调整后收益下行 理财应“取长弃短”

央行宣布自22日起下调金融机构人民币贷款和存款基准利率。银行理财顾问认为,银行理财产品的平均收益水平将受此影响进一步下行,建议选择中长期的收益理财产品,同时可购买股票型基金等,加大高风险类资产的配置比例。

据银率网数据显示,非结构性人民币理财产品的周平均收益率已从年初的5.76%下滑至上周的5.04%,预期收益率超6%的非结构性人民币理财产品的发行量占比,则从年初的40%以上跌至3%以内。预期收益率在4%至5%之间的产品发行量占比逐步上升。

一家股份制银行杭州分行的理财顾问李华认为,临近岁末,银行可能因冲点等因素会提高理财产品的收益率,但其整体将呈下降趋势,建议在银行理财产品选择上“取长弃短”,尽量选择期限较长的高收益理财产品。

此外,降息进一步利好股市。李华建议投资者可加大高风险类资产的配置比例,如购买股票型基金等。(据新华社)

自豪而寂寞的86版《西游记》

鹿鸣

感到无限寂寞:连个比较接近的伙伴也找不着,真是高处不胜寒啊。

86版《西游记》的大获成功,有多种因素。首先是《西游记》原著本身故事丰富多彩,可读性很强,剧本改编时又进一步进行了加工雕琢,强大的演员阵容,经验丰富的导演班子,精益求精的创作态度,还有优美动听的音乐,朗朗上口的主题曲,多方面的合力导致了这部艺术精品横空出世,惊艳天下。于是,年复一年,一次又一次地在各地荧屏露面,与一代又一代少年联欢。

可是,再好的佳作,吃多了也有腻烦的时候。86版《西游记》拍得再好,一遍遍地看,也会有看不

下去的时候。电视台不是不懂这个道理,但因为实在挑不出第二部适合在寒暑假播放、且能与86版《西游记》相媲美、既好看又叫座的电视剧,只好不厌其烦、一遍遍地让孩子们“你挑着担,我牵着马”,跟着师徒四人到西域取经。

一部好的电视剧,要做到思想性、艺术性、观赏性的统一,才能吸引观众,赢得市场,有较强的生命力。这些年来,除了86版《西游记》,还有一些口碑较好的电视剧如《渴望》、《亮剑》、《士兵突击》、《潜伏》、《走向共和》、《闯关东》、《五星红旗迎风飘扬》、《历史的天空》、《北平无战事》等,在思想性、艺术性、观赏性上皆有独到之处,下

过下功夫,因而得以脱颖而出,收到好评,也获得各种奖项,并且被不同程度地反复播放。

反之,那些拍的很烂、既不叫好也不叫座的电视剧,究其原因,其创作人员的主要心思也许没有放在如何提高作品思想性、艺术性、观赏性上,而是或盲目砸钱搞大投资、大制作,或哗众取宠聘请大牌明星来吸引眼球,或胡乱编造一些离奇荒诞的故事来糊弄观众,或把电视剧拼命拉长、掺水以多拉广告,或盲目跟风起哄,什么时髦拍什么。于是,平庸之作甚至垃圾作品纷纷出笼,不仅浪费了大量人力物力财力,还污染了电视剧市场,反响平平甚至恶评如潮,其生命力自然可想而知。

86版《西游记》获得播放3000遍的殊荣,令人羡慕,令人向往。但毕竟“一花独放不是春”,好电视剧应联翩而来,多多益善,才是电视剧的春天。客观地说,如今的拍摄资金、制作技术、演员演技、导演水准均要优于1986年,这样的条件下,电视从业人员没有理由拍不出超过86版《西游记》的作品。所以,电视从业人员应有点志气和追求,发愤图强,殚精竭虑,拍出新时代的精品佳作,不要让86版《西游记》一枝独秀的时间太长。想想看,倘若以后的寒暑假,孩子们一打开电视机,还是唐僧师徒在踽踽而行,还在“迎来日出,送走晚霞”,即便孩子们没有怨言,电视从业人员难道就不赧颜羞愧吗?

巡视回马枪是反腐「好声音」

罗浩声

近日,王岐山同志在中央巡视工作动员部署会上强调,“监督不是一阵风,要针对已巡视过的地方或部门杀个回马枪,强化震慑、不敢、知止的氛围”(11月20日人民网)。

巡视之后再杀个回马枪,这是新形势下深化反腐实践的必然选择。从近年来查处的案件看,无论是官商勾结、权力寻租,还是买官卖官、贪污受贿等腐败问题,有着反复性、顽固性、复杂性,必须通过一两次巡视,将其斩草除根。山西、四川等地的“塌方式”腐败窝案也表明,有些地方的政治生态相当复杂,短短几个月的巡视,要把腐败之“鱼”尽收网中,不太现实。因此,巡视工作在完成“全覆盖”的基础上,必须创新思路、乘胜追击,以形成更有效的震慑。

腐败分子的“噩耗”,就是反腐的“好声音”。杀个回马枪的部署和要求,清晰地传递出:巡视工作不能“一劳永逸”,而要始终保持有贪必肃、除恶务尽的高压态势;必须坚持以问题为导向,哪里问题突出就巡视哪里,谁问题突出就巡视谁;应打破“按部就班”的模式、分批次展开的常态,善于出其不意的方式,搞一些突然袭击,让腐败分子防不胜防;常规性巡视结束了,并不代表某些腐败分子已经顺利过关、“平安无事”,心无敬畏、漠视法纪、不知收敛,早晚得“新账加老账,一起算总账”;被巡视的地方和单位,整改落实如何,不能“自说自话”,要通过杀回马枪的方式,摸清情况、检验实效、发现问题。

一分部署,九分落实。要实现“强化震慑、不敢、知止的氛围”目标,当务之急要把巡视回马枪这个“好声音”,变成德治治腐的“大合唱”。

首先,中央层面须尽快显现巡视回马枪的威力。现成的“靶子”不少,如前几轮巡视发现的内蒙古矿产、工程领域腐败,河南、山东的买官卖官,新疆的“吃空饷”,江苏的“能人腐败”,吉林的基层乱收费乱摊派,山西的官商勾结,甘肃的套取国家扶贫资金……针对这些现象杀个回马枪,“不按套路出牌”,说不定就有新发现、新收获、新突破。

其次,反腐“好声音”不能“曲高和寡”。巡视回马枪在中央巡视层面一展风采的同时,也要抓紧登上“地方舞台”。实际上,回马枪的威力在有些地方已露过“锋芒”。今年9月南京交通系统“央企送礼清单”事件,当地纪委在查处7人之后不久,突然杀了个回马枪,结果又发现7人弄虚作假欺骗组织的事实,让那些原以为侥幸过关的涉案人员受到了应有的处理(9月12日新华网)。可见,回马枪不单是中央反腐的“杀手锏”,也是地方反腐的“利器”。只要将反腐回马枪纳入常态化的工作机制,它就会愈“锋利”、愈来愈好使,令腐败分子望而生畏、闻风丧胆。

公务员不该自认“弱势群体”

范昉

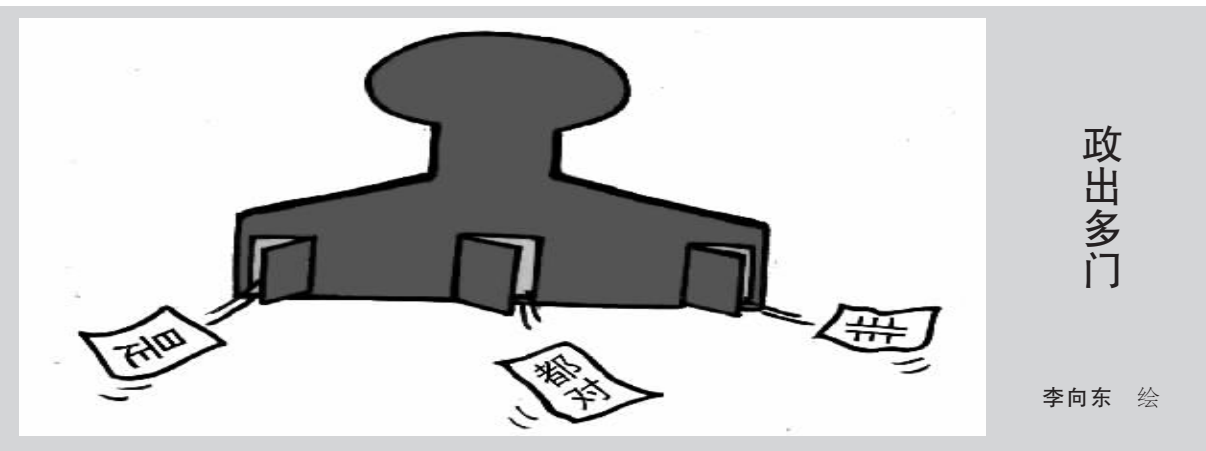
11月20日,在新华网上读到一则消息:多名北京普通公务员表示,他们的实际收入每月在5000元左右,甚至更少。一名基层公务员称:“工作8年每月收入刚破五千元,孩子也养不起”。还有一名在国家机关工作的公务员晒收入清单称:“收入在账面上,不高是事实。暂时委身于它,有机会就逃离。”有趣的是网民的一些跟贴:“想买吗?我买。”“此君有点不谙世事。”“无灰色收入,就敢出来叫苦。”

弱势群体是指在社会生产生活中由于力量、权力相对较弱,因而在分配、获取社会财富时较少较难的群体。时下,一些公务员也认为自己“弱势”,导致心理失衡。国家给公务员的薪俸不薄,足以衣食无忧,加之职务消费所提供的条件,不知其“弱势感”从何而来?即使从上升通道来说,公务员也是有优势的。一个合格的公务员,对此应该知足、心理平衡,干干净净地为党和人民工作。当前,堵塞权力寻租之门,正风肃纪,是政府运作机制回归本位。没有了灰色收入,一些公务员就产生心理失衡,值得关注。其中一些人很可能因心理失衡而心存不轨,运用公共权力,通过“寻租”方式去实现所

谓的“平衡”。一些官员贪腐上千万、上亿元,起始动因就是所谓心理失衡。

据宁波网报道,上海有名80后公务员称:他的一些同学和朋友,不乏投行高管、大型企业的法务主管、外资所知名律师……有的已拥有600万元以上的房子,有的股票账户里至少有7位数字,相比之下,他在机关里工作就是个“失败者”。这名80后公务员心理失衡,是因为不适当的比较。真要羡慕这些高管们,心里不服气,可以下海一试啊。无论是被“鱼”咬住,还是捉住了“鱼”,总有利于校正失衡的心态;捉住了“鱼”,实现了自我价值;被“鱼”咬住,体验了创业的艰辛。

李克强总理曾经这样表明心迹:“作为国家公职人员,为公众服务,就要断了发财的念想。”这是在重建国家公务员的价值信仰。公务员工资改革正在推进,其收入会保持在一个合理区间。如果自己不是国家公务员,就不能仅将其当作一份职业,更应当当作一种价值选择,一种信念,一种做人做事的态度;从此官断两断,决不自我放逐,失去灵魂,扭曲价值。



政出多门

李向东 绘

官员要听得进“骂声”

王玉初

郑州近日雾霾围城,网友“大花猫”通过网络发布《致郑州市长马懿的公开信》,信中写道:清洁的空气,对市民来说,好像是奢侈的“珍贵佳肴”,称“对雾霾治理非常不满。你能听不到,许多人在埋怨你,指责你,骂你!”对此,马懿的秘书张处长回应说:就是骂骂,又怎样?我们把工作做好就行(11月23日《大河报》)。

市民对雾霾忧心忡忡,对政府治理雾霾效果表示不满,以至对市长有了一些“骂声”。对于“骂声”,要一分为二地看待:恶意中伤的骂街

当然不值得提倡;合理表达不满,哪怕是言语有些激烈,也应该包容,市长也应该听得进去。

听得进“骂声”,考验官员的肚量与涵养。有些官员平时好话听多了,听惯了喜讯,容易飘飘然,乍一听“骂声”,可能会诧异甚至愤怒。这时候,不妨给自己时间冷静一下。为官一方,须有容得下“骂声”的肚量,要有听得见、听得进“骂声”的职业素养。

听得进“骂声”,要知不足。“骂声”难听,但其中往往包含着民众的