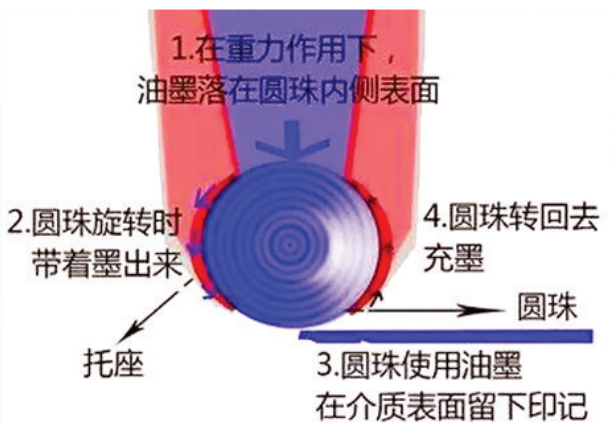


# 中国年产400亿支圆珠笔 却造不出笔珠



圆珠笔是这样工作的

□ 综合新华社、央视

1月4日,李克强总理在山西太原主持召开钢铁煤炭行业化解过剩产能、实现脱困发展座谈会,他透露了一个“秘密”：“我们还不具备生产模具钢的能力,包括圆珠笔头上的‘圆珠’,目前仍然需要进口。这都需要调整结构。”

如果不是李克强总理说出来,估计好多人都不知道。3000多家制笔企业、20余万从业人口、年产圆珠笔400多亿支……中国已经成为当之无愧的制笔大国,但一连串值得骄傲的数字背后,却是核心技术和材料高度依赖进口、劣质假冒产品泛滥的尴尬局面。

中国作为世界制造业大国,为何我们却无法实现一个小小零件的自主研发和生产?

## 尴尬 核心材料、设备靠进口

圆珠笔易于携带、方便耐用,被广泛应用到生产、生活中。据统计,包括笔芯在内,中国圆珠笔年产量已达到400多亿支。

“从数量上来看,我们是当之无愧的制笔大国,但还不是制笔强国。”中国制笔协会名誉理事长陈三元说,虽然我国制笔产业很早就形成了,但在2011年我国启动核心材料和设备自主研发项目以前,从易切削钢材、墨水到加工设备都只能依靠进口。

笔头和墨水是圆珠笔的关键,其中笔头分为笔尖上的球珠和球座体。目前,碳化钨球珠在国内外应用最为广泛,我国已经具有很好的基础,不仅可以满足国内生产需要,还大量出口。但球座体的生产,无论是设备还是原材料,长期以来都掌握在瑞士、日本等国家手中。

据介绍,国外生产设备对原材料的要求相对更高,国产不锈钢线材无法适用,必须依靠日本进口易切削不锈钢线材。同时,与之相匹配的墨水也要从德

国、日本等国家进口,从而形成了我国当前圆珠笔产量第一,但核心材料和设备却大量依靠进口的“尴尬”局面。

早在上世纪90年代,进口一台生产不锈钢笔头的设备就要400多万人民币。这些年制笔行业中,产业链低端的利润空间在不断降低,压力也越来越大。

## 困局 企业缺乏自主研发动力

据介绍,圆珠笔头的生产对加工的精度、材料的选择上都有很高的要求。笔头上不仅有小“球珠”,里面还有五条引导墨水的沟槽,加工精度都要达到千分之一毫米的数量级。

有关专家表示,每一个小小的偏差都会影响笔头书写的流畅度和使用寿命,笔尖的开口厚度不到0.1毫米,还要考虑到书写角度和压力,球珠与笔头、墨水沟槽位必须搭配得“天衣无缝”,加工误差不能超过0.003毫米。

1948年,中国第一支国产圆珠笔在上海丰华圆珠笔厂诞生。改革开放以后,在巨大的出口需求带动下,制笔厂如雨后春笋一般出现。但企业缺乏科研平台、知识产权保护不足等原因,导致行业成长“内力”不足,一直制约着制笔产业技术创新、产业升级的步伐。

陈三元表示,圆珠笔看似简单,其实涉及到一个国家制工业的方方面面。“相对于钢铁产业,制笔是个体量很小的行业。比如,一家钢铁厂一天的产量,可能就能够制笔行业消化一年。”陈三元说,对钢厂而言,这点利润微不足道,它没有动力去搞研发生产,制笔企业也没有足够力量,因而依赖进口。

## 攻关 国家6000万支持科研

国家有关部门于2011年启动了“制笔行业关键材料及制备技术研发与产业化”项目,国家拨款近6000万元支持相关科研机构、企业针对中性墨水制造、笔头不锈钢线材、加工设备等开展科技攻关。

经过努力,项目于2015年通过“十二五”国家科技支撑计划验收,实现了一系列技术突破。长期以来,困扰中国制笔行业的“进口依赖”困局,开始被逐渐扭转。

陈三元说,我们研制成功易切削不锈钢线材以后,日本的钢材供应商立刻将价格从每吨12.5万元下调到9万元左右。同时,我们还研制成功了两台国产笔头制造设备,建成了多条墨水、新型结构笔头的示范生产线。进口墨水的价格和数量也都在下降。

有关专家表示,一个小小圆珠笔的问题,也是我国制造业很多领域都面临的问题。科技创新的步伐不能停顿,应加大投入完善产学研平台,我们的制笔技术在提升,国外也在不停进行技术更新,要坚持不懈的追赶超越,还需要培养精益求精的“工匠精神”,这都是中国从一个制笔大国走向制笔强国不可缺少的。

# 公安部门悬赏35万 通缉杀害两名儿童疑凶刘纪平

综合央视报道 去年10月24日,广东省河源市客家文化公园北端山坡发生一起致两人死亡一人受伤的故意杀人案,犯罪嫌疑人刘纪平依然在逃。今年1月18日,河源市警方发布通缉令,把悬赏10万的奖金提高为30万元,23日,中国公安部发布A级通缉令,把悬赏上升至35万元。

刘纪平,男,连平县陂头镇人(身份证号:441623197705101736),1977年5月10日出生,身高1米65,体态偏瘦,眉毛呈“八字”型,鼻头有红色疙瘩,右小腿前外侧有一纵行手术疤痕,行走时呈外八字步;性格内向,为人孤僻,有精神病史;外出有戴鸭舌帽、草帽或头盔,肩膀或手臂有挽、挂袋子行走的习惯。

河源警方多次行动重点查缉这名杀童疑凶,但嫌疑人刘纪平至今在逃。

记者从梅州公安局获悉,根据群众提供的线索,疑犯在案发后在梅州兴宁出现过。同时梅州警方透

露,经查,刘纪平于2013年在梅州务工,有群众反映,刘纪平在案发后曾经逃窜到兴宁市。

去年10月24日,河源客家文化公园发生一起凶杀案,致三名儿童两死一伤。在去年的12月3日,公安部对刘纪平发出了B级通缉令,这次是警方第三次发布悬赏通告,35万元的悬赏金额创造了河源最高悬赏纪录,同时创广东新高。

据了解,我国公安部通缉令从2000年2月开始分为A级和B级,并且开始悬赏。A级通缉令的悬赏金不少于5万元且不封顶,B级的悬赏金不少于1万元。对抓获A级通缉令中被通缉人或者提供关键线索的有功单位或个人,由公安部给予奖励;对抓获B级通缉令中被通缉人或者提供关键线索的有功单位或个人,则申请发布通缉令的省级公安机关给予奖励。此前,重庆警方为抓获周克华开出了50万元的悬赏金额属全国最高。

# 10名省部级干部 遭断崖式降级 6人违纪原因明确

1月22日下午,记者从江西省政协十一届十五次常委会议闭幕会上获悉,鉴于刘礼祖严重违纪,会议决定免去刘礼祖政协江西省第十一届委员会副主席职务、撤销其政协江西省第十一届委员会委员资格,并将在江西省政协十一届四次会议上书面通报。

记者梳理发现,十八大以来,被中纪委处理的省部级领导干部中,至少有10人因违纪遭遇“断崖”处理。截至目前,这10人当中至少有6人的违纪原因已经明确。

## 江西曾有两名省级 遭遇“断崖式”降级

今年1月初,记者在江西省政协官网“江西政协新闻网”政协领导一栏发现,江西省政协副主席刘礼祖名字已从“政协领导”一栏撤下。在名字被撤下前,刘礼祖在江西省政协九位副主席中排第八位。

据报道,记者从江西省政协十一届十五次常委会议闭幕会上获悉,鉴于刘礼祖严重违纪,会议决定免去刘礼祖政协江西省第十一届委员会副主席职务、撤销其政协江西省第十一届委员会委员资格,并将在省政协十一届四次会议上书面通报。

官方资料显示,今年尚未满61岁的刘礼祖出生在江西,并从基层一步步升迁,2002年1月后任江西省经贸委副主任、省中小企业局(乡镇企业局)局长,2004年3月至2012年3月,担任江西省林业厅厅长,是江西省一号工程“一大四小”工程的主导者之一。其后,升任江西省政协副主席。多家媒体报道,刘礼祖严重违纪与“一大四小”工程有关,而该工程的首要主导者乃是业已落马的原江西省委书记苏荣。早在2014年,中央巡视组就在巡视反馈意见中指出了“一大四小”工程的主要问题。

此前,江西省委原常委、秘书长赵智勇于2014年7月16日被中纪委通报,从副省部级干部连降7级,直接降为科员,被媒体称为“断崖式”降级。

2015年2月,江西又有一名副省部级干部被开除党籍,降为副处级非领导职务。这人就是江西省政协原副主席许爱民。

## 6名省部级干部 违纪原因已经明确

记者注意到,十八大以来,至少有10位省部级干部因为违纪遭遇“断崖”处理,除了上述的三人以外,还有中央编译局原局长衣俊卿,云南省委原常委、昆明市委原书记张田欣,陕西省政协原副主席孙清云,山东省委原常委、原统战部部长颜世元,云南省委原常委、省委秘书长曹建方,黑龙江省原副省长付晓光等。

据报道,中央编译局原局长衣俊卿因生活作风问题被免职,成为十八大后第一个因违纪被免职的中央部门“一把手”。

张田欣被降为副处级非领导职务;黑龙江省原副省长付晓光由副省部级降为正局级;孙清云的陕西政协副主席职务被免;颜世元从山东省委原常委被降为副巡视员;云南省委原常委、省委秘书长曹建方被免职;刘礼祖的政协江西省第十一届委员会副主席职务被免。

在上述遭遇断崖处理的10人中,通过官方的通报或媒体报道,有6人都可以找到原因,如赵智勇利用职务上的便利谋取私利,其行为构成严重违纪;张田欣失职渎职造成国有资产损失,利用职务上的便利谋取私利;许爱民利用职务上的便利或影响,为女儿、女婿在公务员录用和职务晋升方面谋取利益等。 据《法制晚报》