

# 400 亿支圆珠笔有望安上“中国笔头”

## ——如何破解“小不点儿”的缺芯痛?

陈芳 陈忠华 晏国政 胡喆

笔尖芯芯近 90%来自进口,我国圆珠笔长期承受缺“芯”之痛。2017年1月10日,太原钢铁(集团)公司正式对外宣布,成功研发“笔尖钢”,百亿支圆珠笔有望安上“中国笔头”。

### 圆珠笔的创“芯”之路:山西“面食”带来灵感

3000多家制笔企业、年产圆珠笔400多亿支……世界最大的圆珠笔生产国背后,却一直掩盖着这样的尴尬:造不出笔头,每年仅从日本等国就要买1000多吨笔尖用不锈钢丝。



方,科研团队重在摸清笔尖钢的成分配比这一环节,在切削性和加工性上寻求平衡点,最终在笔头用不锈钢材料的7大工艺难题上取得突破。

### 破解“大而不强”: “造不如买、买不如租”心态不能有

事实上,“十二五”期间,在科技部“国家科技支撑计划”重点项目的支持下,太钢就与国内主要制笔企业和相关科研院所共同实施并完成了“制笔行业关键材料及制备技术研发与产业化”计划。

事实上,“十二五”期间,在科技部“国家科技支撑计划”重点项目的支持下,太钢就与国内主要制笔企业和相关科研院所共同实施并完成了“制笔行业关键材料及制备技术研发与产业化”计划。

“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。”中国制笔协会有关负责人说,虽然我国制笔产业很早就有,但在2011年启动核心材料和设备自主研发以前,从易切削钢材、墨水到加工设备大多依靠进口。

钢铁制造业业内人士表示,笔尖钢虽然精度要求高,制造有一定难度,但对国内钢铁

企业的研发能力而言,自主研发制造的难度既是钢铁业“低端产品过剩、高端产品生产不了”一些困境的写照,也受其他因素干扰。

记者在调查中了解到,业界一直有种“造不如买、买不如租”心态。他们坦言,近几年没有及时将笔尖钢从实验室搬到生产线,主要考虑的还是市场需求较小、整体规模不大。经测算,笔尖钢在中国的总需求只有1000多吨,市场总价值按目前看只有1亿多元,无论是产量还是效益,在不锈钢行业占比都很小。

### 中国制造业要实现“蝶变”: 创“芯”关键是“创新”

最新测试结果表明,我国生产的圆珠笔出水均匀度、笔尖耐磨性基本稳定,产品质量与国外产品相当,具备了批量生产供应、逐步替代进口的能力。

“笔尖钢的研发成功,对于有效打破国外产品长期垄断的局面具有重大意义,有利于促进我国钢铁行业的结构优化升级。”太钢集团副总经理高建兵表示。

“科技创新已成为我国全面创新的核心之重、结构调整的战略支点。”科技部创新发展司司长许国表示,中国制造业要实现“蝶变”,就要在创新上着力。

与建设世界科技强国的目标相比,我国处于领跑水平的关键核心技术相对较少。中国制造业要叫得响、数得着,就要多出独具匠心的好产品,要有持续创新的“工匠精神”。

# “知识付费”背后的营销焦虑

龙其林

据媒体报道,一些民众由于对真假莫辨的网络信息缺乏信任,认为付费购买的信息应该更加可靠,为知识付费的新趋势正在露出端倪。于是,有人在报刊上撰文发声:“露出你是否接受,知识付费时代已经到来。”

网络媒体推动的知识付费命题,常常基于知识市场的需求和调查数据。有大数据分析报告指出,超过五成的网民有过不同形式的知识付费行为,比如订阅读费资讯、付费下载资料、文章打赏。网络媒体基于居民可支配收入的持续增长,认为公众为知识付费是信息时代的必然趋势,标准化产品和个性化知识按需服务将会产生。

在新媒体主导资讯消费的时代,公众的注意力容易被各类热点现象与话题的新奇蒙蔽,而很少去追问这些现象、话题是否具有合理性、正确性,以及它们形成背后的利益诉求。这其中,知识付费时代的到来即是一个伪命题。

其实,人们为获得知识而付费,有着悠久的历史与传统。孔子说“自行束脩以上,吾未尝无诲焉”,意思就是,如果有主动送上10条干肉的人,孔子就愿意收他做学生。这里的自行束脩,可以视为弟子为获得知识而向孔子支付的费用。至于在现实生活中,为了获得知识而上学、参加培训、听讲座,以及购买图书、报刊资料、音像制品等,无不属于为知识付费的范畴。因此,付费下载论文、付费参加线下和线上培训,只不过是现实生活中的知识消费在网络的延续而已。忽视了这一基本事实,将现实生活中长期存在的知识付费实践当作新媒体兴起之后的新事物,显然有悖历史真相与公众的现实经验。

网络媒体常常津津乐道于这样一些现象,并将此作为人们为知识付费的具体表现,如购买视频网站的VIP账号、付费收听分答、下载影视资源、打赏文章作者。但他们似乎忘记了上述一个基本背景,即人们通常愿意付费的这类消费并不是基于获得知识、提高能力的求知付费,而是为了达到猎奇消遣的一种娱乐休闲。

新媒体的新闻报道者、信息提供者只知为付费受众提供正确的资讯,显然是违背新闻媒体的从业人员最基本职业规范的,是对新闻媒体所承担的报道与传播社会责任责任的背弃。一旦新闻媒体与资讯提供者只为付费受众提供真实信息,那么媒体的职业伦理与公众的知情权将受到损害。知识付费话题的出炉及推送,实质上折射了新媒体公司急于从资讯市场套现的焦急心态,是一种借助媒体话语权诱导公众消费、制造知识消费错觉的做法。

新媒体时代的到来为不同阶层提供了发声的平台,也体现了网络文化现象背后盘根错节的关系网络。越是在这样不断变革的时代,社会越应该保持理性思考的力度,不是随波逐流,而是在观察与质疑中持续跟进,不丧失独立思考的能力。

(作者系四川大学人文学院副教授)

# 快递业新一轮“洗牌”在即 多家快递加速资本运作

陈静

随着资本的大量涌入,快递业在得到“输血”的同时,也迎来了行业新一轮“洗牌”。一方面,龙头企业纷纷上市,大大压缩了二三线企业的估值和盈利空间,中小企业面临更大的生存压力;另一方面,企业转型、新技术的层出不穷让快递业进入新的发展阶段。未来,快递业的整合仍将持续,行业格局还会不断发生变化。

继“三通一达”和顺丰“上市潮”之后,新年伊始,苏宁云商旗下苏宁物流宣布将收购估值42.5亿元的天天快递全部股份。若加上同样在年初宣布获得20亿元银行授信和A+轮融资的大包裹快递服务企业优速,去年12月先后宣布完成1.1亿美元D1轮融资的运满满,1.15亿元B1轮融资的货车帮,7.5亿元A轮融资的中铁物流,在一片“资本寒冬”的担忧中,快递业在资本市场表现可谓出类拔萃。

让资本看好物流快递业的大背景是行业飞速发展,来自国家邮政局的数据显示,截至2016年12月20日,中国快递业务量突破300亿件,同比增长53%,这意味着全球每年约700亿件快递量中,我国几乎占据“半壁江山”,在2014年,中国快递业务量才刚刚突破百亿。

### 中小快递“四面楚歌”

## 便民服务 QQ: 2581962219 广告热线 028-69959066

唯一代理机构:四川博纳文化传播广告有限公司 收费标准:45元/行/天(13字1行) 地址:红星路二段70号四川报业集团3楼310A

●张正发:建筑工程施工员,编号111500000254 遗失作废;左承:建筑与市政工程试验员,编号51161970001647 遗失作废;胡虹宇:建筑与市政工程施工员,编号51151010007205 遗失作废;建筑与市政工程安全员,编号51151990007456 遗失作废。

●成都中际工程管理有限公司公章编号:511065067414 财务专用章编号:511065067415。原法人曾琪法人章编号:511065067416 遗失作废。

●成都惠利达房地产咨询有限公司,统一社会信用代码9151010911502, 发票抬头:51010711102, 发票号码:00068900 至 00087000;发票抬头:51010611102, 发票号码:00311627 至 00311631;发票抬头:51010611102, 发票号码:00026051 至 00026052;发票抬头:51010611102, 发票抬头:00067954 至 00067955;发票抬头:51010911502, 发票抬头:00068709 至 00068716;发票抬头:51010611102, 发票抬头:00068720 至 00068725;发票抬头:51011013002, 发票抬头:00020911.00020912.00020914.00020917.00020920.00020921.00020922.00020923.00020924.00020925.00020926.00020927.00020928.00020929.00020930.00020931.00020932.00020933.00020934.00020935.00020936.00020937.00020938.00020939.00020940.00020941.00020942.00020943.00020944.00020945.00020946.00020947.00020948.00020949.00020950.00020951.00020952.00020953.00020954.00020955.00020956.00020957.00020958.00020959.00020960.00020961.00020962.00020963.00020964.00020965.00020966.00020967.00020968.00020969.00020970.00020971.00020972.00020973.00020974.00020975.00020976.00020977.00020978.00020979.00020980.00020981.00020982.00020983.00020984.00020985.00020986.00020987.00020988.00020989.00020990.00020991.00020992.00020993.00020994.00020995.00020996.00020997.00020998.00020999.00030000.00030001.00030002.00030003.00030004.00030005.00030006.00030007.00030008.00030009.00030010.00030011.00030012.00030013.00030014.00030015.00030016.00030017.00030018.00030019.00030020.00030021.00030022.00030023.00030024.00030025.00030026.00030027.00030028.00030029.00030030.00030031.00030032.00030033.00030034.00030035.00030036.00030037.00030038.00030039.00030040.00030041.00030042.00030043.00030044.00030045.00030046.00030047.00030048.00030049.00030050.00030051.00030052.00030053.00030054.00030055.00030056.00030057.00030058.00030059.00030060.00030061.00030062.00030063.00030064.00030065.00030066.00030067.00030068.00030069.00030070.00030071.00030072.00030073.00030074.00030075.00030076.00030077.00030078.00030079.00030080.00030081.00030082.00030083.00030084.00030085.00030086.00030087.00030088.00030089.00030090.00030091.00030092.00030093.00030094.00030095.00030096.00030097.00030098.00030099.00040000.00040001.00040002.00040003.00040004.00040005.00040006.00040007.00040008.00040009.00040010.00040011.00040012.00040013.00040014.00040015.00040016.00040017.00040018.00040019.00040020.00040021.00040022.00040023.00040024.00040025.00040026.00040027.00040028.00040029.00040030.00040031.00040032.00040033.00040034.00040035.00040036.00040037.00040038.00040039.00040040.00040041.00040042.00040043.00040044.00040045.00040046.00040047.00040048.00040049.00040050.00040051.00040052.00040053.00040054.00040055.00040056.00040057.00040058.00040059.00040060.00040061.00040062.00040063.00040064.00040065.00040066.00040067.00040068.00040069.00040070.00040071.00040072.00040073.00040074.00040075.00040076.00040077.00040078.00040079.00040080.00040081.00040082.00040083.00040084.00040085.00040086.00040087.00040088.00040089.00040090.00040091.00040092.00040093.00040094.00040095.00040096.00040097.00040098.00040099.00050000.00050001.00050002.00050003.00050004.00050005.00050006.00050007.00050008.00050009.00050010.00050011.00050012.00050013.00050014.00050015.00050016.00050017.00050018.00050019.00050020.00050021.00050022.00050023.00050024.00050025.00050026.00050027.00050028.00050029.00050030.00050031.00050032.00050033.00050034.00050035.00050036.00050037.00050038.00050039.00050040.00050041.00050042.00050043.00050044.00050045.00050046.00050047.00050048.00050049.00050050.00050051.00050052.00050053.00050054.00050055.00050056.00050057.00050058.00050059.00050060.00050061.00050062.00050063.00050064.00050065.00050066.00050067.00050068.00050069.00050070.00050071.00050072.00050073.00050074.00050075.00050076.00050077.00050078.00050079.00050080.00050081.00050082.00050083.00050084.00050085.00050086.00050087.00050088.00050089.00050090.00050091.00050092.00050093.00050094.00050095.00050096.00050097.00050098.00050099.00060000.00060001.00060002.00060003.00060004.00060005.00060006.00060007.00060008.00060009.00060010.00060011.00060012.00060013.00060014.00060015.00060016.00060017.00060018.00060019.00060020.00060021.00060022.00060023.00060024.00060025.00060026.00060027.00060028.00060029.00060030.00060031.00060032.00060033.00060034.00060035.00060036.00060037.00060038.00060039.00060040.00060041.00060042.00060043.00060044.00060045.00060046.00060047.00060048.00060049.00060050.00060051.00060052.00060053.00060054.00060055.00060056.00060057.00060058.00060059.00060060.00060061.00060062.00060063.00060064.00060065.00060066.00060067.00060068.00060069.00060070.00060071.00060072.00060073.00060074.00060075.00060076.00060077.00060078.00060079.00060080.00060081.00060082.00060083.00060084.00060085.00060086.00060087.00060088.00060089.00060090.00060091.00060092.00060093.00060094.00060095.00060096.00060097.00060098.00060099.00070000.00070001.00070002.00070003.00070004.00070005.00070006.00070007.00070008.00070009.00070010.00070011.00070012.00070013.00070014.00070015.00070016.00070017.00070018.00070019.00070020.00070021.00070022.00070023.00070024.00070025.00070026.00070027.00070028.00070029.00070030.00070031.00070032.00070033.00070034.00070035.00070036.00070037.00070038.00070039.00070040.00070041.00070042.00070043.00070044.00070045.00070046.00070047.00070048.00070049.00070050.00070051.00070052.00070053.00070054.00070055.00070056.00070057.00070058.00070059.00070060.00070061.00070062.00070063.00070064.00070065.00070066.00070067.00070068.00070069.00070070.00070071.00070072.00070073.00070074.00070075.00070076.00070077.00070078.00070079.00070080.00070081.00070082.00070083.00070084.00070085.00070086.00070087.00070088.00070089.00070090.00070091.00070092.00070093.00070094.00070095.00070096.00070097.00070098.00070099.00080000.00080001.00080002.00080003.00080004.00080005.00080006.00080007.00080008.00080009.00080010.00080011.00080012.00080013.00080014.00080015.00080016.00080017.00080018.00080019.00080020.00080021.00080022.00080023.00080024.00080025.00080026.00080027.00080028.00080029.00080030.00080031.00080032.00080033.00080034.00080035.00080036.00080037.00080038.00080039.00080040.00080041.00080042.00080043.00080044.00080045.00080046.00080047.00080048.00080049.00080050.00080051.00080052.00080053.00080054.00080055.00080056.00080057.00080058.00080059.00080060.00080061.00080062.00080063.00080064.00080065.00080066.00080067.00080068.00080069.00080070.00080071.00080072.00080073.00080074.00080075.00080076.00080077.00080078.00080079.00080080.00080081.00080082.00080083.00080084.00080085.00080086.00080087.00080088.00080089.00080090.00080091.00080092.00080093.00080094.00080095.00080096.00080097.00080098.00080099.00090000.00090001.00090002.00090003.00090004.00090005.00090006.00090007.00090008.00090009.00090010.00090011.00090012.00090013.00090014.00090015.00090016.00090017.00090018.00090019.00090020.00090021.00090022.00090023.00090024.00090025.00090026.00090027.00090028.00090029.00090030.00090031.00090032.00090033.00090034.00090035.00090036.00090037.00090038.00090039.00090040.00090041.00090042.00090043.00090044.00090045.00090046.00090047.00090048.00090049.00090050.00090051.00090052.00090053.00090054.00090055.00090056.00090057.00090058.00090059.00090060.00090061.00090062.00090063.00090064.00090065.00090066.00090067.00090068.00090069.00090070.00090071.00090072.00090073.00090074.00090075.00090076.00090077.00090078.00090079.00090080.00090081.00090082.00090083.00090084.00090085.00090086.00090087.00090088.00090089.00090090.00090091.00090092.00090093.00090094.00090095.00090096.00090097.00090098.00090099.00100000.00100001.00100002.00100003.00100004.00100005.00100006.00100007.00100008.00100009.00100010.00100011.00100012.00100013.00100014.00100015.00100016.00100017.00100018.00100019.00100020.00100021.00100022.00100023.00100024.00100025.00100026.00100027.00100028.00100029.00100030.00100031.00100032.00100033.00100034.00100035.00100036.00100037.00100038.00100039.00100040.00100041.00100042.00100043.00100044.00100045.00100046.00100047.00100048.00100049.00100050.00100051.00100052.00100053.00100054.00100055.00100056.00100057.00100058.00100059.00100060.00100061.00100062.00100063.00100064.00100065.00100066.00100067.00100068.00100069.00100070.00100071.00100072.00100073.00100074.00100075.00100076.00100077.00100078.00100079.00100080.00100081.00100082.00100083.00100084.00100085.00100086.00100087.00100088.00100089.00100090.00100091.00100092.00100093.00100094.00100095.00100096.00100097.00100098.00100099.00110000.00110001.00110002.00110003.00110004.00110005.00110006.00110007.00110008.00110009.00110010.00110011.00110012.00110013.00110014.00110015.00110016.00110017.00110018.00110019.00110020.00110021.00110022.00110023.00110024.00110025.00110026.00110027.00110028.00110029.00110030.00110031.00110032.00110033.00110034.00110035.00110036.00110037.00110038.00110039.00110040.00110041.00110042.00110043.00110044.00110045.00110046.00110047.00110048.00110049.00110050.00110051.00110052.00110053.00110054.00110055.00110056.00110057.00110058.00110059.00110060.00110061.00110062.00110063.00110064.00110065.00110066.00110067.00110068.00110069.00110070.00110071.00110072.00110073.00110074.00110075.00110076.00110077.00110078.00110079.00110080.00110081.00110082.00110083.00110084.00110085.00110086.00110087.00110088.00110089.00110090.00110091.00110092.00110093.00110094.00110095.00110096.00110097.00110098.00110099.00120000.00120001.00120002.00120003.00120004.00120005.00120006.00120007.00120008.00120009.