

一支笔书写“中国制造”大文章

从笔尖用钢的攻坚研发、制笔企业的迭代,到修笔师淡出历史舞台、私人订制笔方兴未艾,恰是中国制造转型升级的注脚

□ 赵东辉 魏 巍

小小一支笔,内藏乾坤。从笔尖用钢的攻坚研发、制笔企业的迭代,到修笔师淡出历史舞台、私人订制笔方兴未艾,这恰是中国制造转型升级的注脚。

制造业是立国之本、强国之基。习近平总书记在不同时期、不同场合,多次强调制造业的重要作用、重要地位,明确指出发展实体经济,就一定要把制造业搞好。

新华社记者近日在山西、上海、甘肃等地围绕“一支笔”采访发现,小小一支笔的发展沿革书写着中国制造的“大文章”。

小小笔尖之问

如何生产出一个小小笔尖?有人会对这个问题不以为然,而从事了30年研发工作的太钢技术中心高级工程师王辉却曾经日夜难眠。小小笔尖“攻坚”太难。

使用圆珠笔时,你是否有过这样的经历:笔尖球珠脱落、漏墨,书写字迹断断续续……这些状况与笔尖上卡住球珠的球座有很大的关系。因为,球珠座的开口厚度不到0.1毫米,既要和球珠恰到好处地贴合,又要保证书写流畅,还不能漏墨。笔尖内部就更复杂了,里面还有五条引导墨水的沟槽,加工精度都要达到1%毫米的数量级,比一根头发丝还要细。

犯难的不仅仅是王辉。在2016年以前,中国有约3000家制笔企业、20多万从业人员,生产的三四百亿支圆珠笔笔尖的球座体却全部依赖进口。“制笔大国为什么产不出属于自己的小小笔尖?”——“笔尖之问”曾一度拷问着中国制造的水平。

为了给圆珠笔安上“中国笔尖”,我国在2011年开启了重点技术攻关。王辉所在的太原钢铁(集团)有限公司与国

内相关科研院所和制笔企业一起承担了国家级科研项目——“制笔行业关键材料及制备技术研发与产业化”。

对研发人员来说,找到特殊微量元素的最佳配比和精准添加是打开笔尖研发成功之门的“钥匙”。在没有任何可借鉴资料的条件下,找到最完美的配方堪比“大海捞针”。

为了找到国外守口如瓶的保密配方,王辉和他的同事们做了上百次实验,不断积累数据,调整参数和设计工艺。为了小小笔尖能写上“中国制造”,研发人员在一轮又一轮的攻坚中啃下一个又一个“硬骨头”:笔尖用不锈钢材料的易切削性、耐腐蚀性、性能稳定性等工艺难题被一一破解。

历经5年的实验和积累,2016年9月,太钢宣布成功研发出可供市场的笔尖钢材料。太钢的笔尖钢投入市场后,国外笔尖钢价格应声下降了近1/3。太钢生产的笔尖钢市场需

求和市场占有率均直线上升。

创新还未结束。眼下,太钢研发的新一代环保型笔尖用不锈钢已经批量生产。王辉说:“这次我们与国外站在同一起跑线上了。”

开拓崭新市场

要靠“专精尖”打开天地,更要灵活应对瞬息万变的市场需求。

在很多人的印象里,电子化已成为办公生活常态,传统文具正在远去。但上海晨光文具股份有限公司靠着一支笔却做成了80多亿元的大生意。

“文具行业未来的增长更多源于产品和消费升级,未来仍然有巨大的市场空间可以挖掘。”晨光文具总裁陈湖雄说。

今年夏天,晨光推出一款防手部疲劳、中指磨茧、手心出汗的“小毛刷”中性笔。上线6周,电商销售量就超过100万支,成了一款“网红”产品。

习近平总书记指出,要大力发展实体经济,破除无效供给,培育新动能,降低运营成本,推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。

小小一支笔,创意万千。“悦写缓冲”中性笔,在笔中加入前置缓冲弹簧结构,有效减轻书写疲劳;“速干”系列笔,让学生做作业时告别“小黑手”,纸面更干净;针对年轻人喜爱的动漫潮流元素,让文具集文化、趣味、实用于一身……笔已不再是一件冷冰冰的产品。

如今,晨光文具的产品覆盖50多个国家和地区,营销团队和合作伙伴遍布全球。陈湖雄说,未来五年发展战略中,晨光文具将考虑加速国际化布局。

春江水暖鸭先知。新生代的设计师们已经有了共识:新的消费场景不断涌现,传统文具企业必须开动脑筋,积极挖掘新的消费需求,才能适应消费升级的趋势。

故事将更精彩

太阳每天都是新的,不变的是蒸蒸日上的创新气质。

旧的退场,新的登台,小小一支笔也能上演更迭大戏。谈到钢笔修理师,或许一些人都不知道这个行当。

过去,在甘肃省兰州市街头,不费周折就能找到一位修笔师。如今,找一位能修理钢笔的师傅堪比“大海捞针”。连日来,记者走遍了兰州市学校周边、文具商店,只找到了一位改行的修笔匠人。

50岁的蒋三在兰州市永昌路夜市有个摊位。30年前,他曾与远房舅舅、钢笔修理师王有福一起修钢笔。如今,他改行做配钥匙营生。

2000年以后,修笔匠行业曾门庭若市的盛况不复存在。圆珠笔、中性笔等书写工具越来越方便,计算机办公、网络聊天软件逐步普及,钢笔写字从一种“刚需”变成一种兴趣爱好。

习近平总书记明确指出,现在,我国经济结构出现重大变化,居民消费加快升级,创新进入活跃期,如果思维方式还停留在过去的老套路上,不仅难有出路,还会坐失良机。

修笔师淡出的同时,私人订制、个性化笔产品却正在兴起。现在,网购平台有很多私人订制笔产品,商家可以根据购买者需求,在笔上刻上成语、姓名。一位专营订制笔的淘宝卖家,一个月的销量就有1480单。仅一款售价198元的订制钢笔月销售量就过百份。每到毕业季,一些大学毕业生收到的颇有情怀的毕业礼就是一支印有学号的订制钢笔。

这些定制品的背后,是一条条由电脑精准控制、能满足个性化生产需求的智能生产线。而随着技术融合不断发展,测温、识字、拍照等越来越多的新功能也开始向小小一支笔上聚集。

业内人士普遍认为,随着技术进步和消费者要求与品味的不断提高,一个能满足大规模个性化定制需求的时代并不遥远。

我们有理由相信,未来“一支笔”能写下的故事将更加精彩。

要闻速递

全国泛北方区域性签证中心在山东济南启用

可代办100多个国家的签证业务

本报讯 全国泛北方区域性签证中心——济南签证中心日前正式启用,目前已招引入驻32国授权签证中心,可代办100多个国家的签证业务,将为广大居民提供优质便捷快速的一站式出入境服务。

近年来,随着中国经济快速发展和居民收入不断提高,我国因私出入境人数逐年增长,越来越多的国家选择在济南等部分重要城市开设使馆授权的签证中心,便利中国公民出境。

据介绍,今后济南市将依托济南签证中心的优质资源,加大引入金融、海外教育、文旅等关联业态力度,将济南签证中心打造成为集签证、留学、培训、商务和法律服务等为一体的服务中心,培育旅游出行、餐饮住宿、留学培训、法律金融、人力资源、海外医疗、海外投资移民和海外金融置业等出入境上下游服务全产业链生态圈。

(王 志)

河南郑州加大就业创业担保贷款支持力度

高校毕业生创业最高可获35万元贷款

本报讯 河南郑州市人社局近日出台政策,进一步加大对就业创业的担保贷款贴息及奖补政策支持力度,对于高校毕业生在郑州创业可给予最高35万元担保贷款。

政策要求,适当放宽创业担保贷款申请条件,调整符合条件的个人和小微企业创业担保贷款额度,由此产生的贴息资金由当地财政承担。对符合创业担保贷款申请条件的人员自主创业的,可申请最高不超过30万元的创业担保贷款;高校毕业生创业担保贷款最高额度不超过35万元。合伙经营或组织创业的,可申请最高不超

过200万元的创业担保贷款。

小微企业一年内新招用符合创业担保贷款申请条件的人员数量达到企业现有在职职工人数25%(超过100人的企业达到15%)并与其签订1年以上劳动合同的,可申请最高不超过300万元的创业担保贷款。对按时足额还款、带动就业能力强的创业者,可持续提供创业担保贷款支持。

此外,政策还要求,各地按当年新发放创业担保贷款总额的1%,奖励创业担保贷款基金运营管理机构等单位,引导其进一步提高服务创业就业的积极性。

(李 鹏)

河北邯郸开通保障房房屋互换服务平台

保障房家庭可自愿互换房源

本报讯 为进一步方便保障对象生活和工作,河北邯郸市开通了保障房房屋互换服务平台。保障房家庭可在“自愿、自行协商、主动申请、责任自负”原则下申请互换保障房。截至目前,共登记互换意向607户,累计已完成互换家庭192对。

邯郸市保障性住房管理中心建立了保障房房屋互换服务平台,凡租赁住房产权的保障房家庭,因房屋区位、楼层、子女就学、大病、伤残等原因不能满足生活需求的,可在租赁

期内进行登记,换房信息定期发布到邯郸市住房保障和房产管理局官网房源互换模块。

“有换房意向的保障家庭可通过上述渠道自行寻找换房对象。达成换房意向的保障家庭可及时办理互换手续,实现保障房有序流动。”邯郸市保障性住房管理中心有关负责人表示,邯郸市每年对纳入和申报的保障家庭逐一进行资格审核和多部门信息核查,发现不再符合保障条件的家庭,及时取消保障资格并进行清退。

(王 昆)



“共享中药房”让群众在家门口享受便捷优质服务

山东威海市文登区探索“互联网+中医药”,于2018年10月成立“共享中药房”——人民医院医共体中药配送中心,通过线上平台接收辖区内19家医共体单位的中药处方后,进行中药炮制、真空封装、免费邮寄,并建立起中药饮片质量追溯体系以保障药品安全,让群众在家门口就能享受到便捷优质的中医药服务。图为工作人员在炮制中药。

新华社记者 郭绪雷 摄

《1版》

敢为人先开新路

从“杀出一条血路”到“走出一条新路”,在更高起点、更高层次、更高目标上谋划改革开放

因改革而生,因改革而兴。过去40多年来,深圳一直是中国改革开放的先锋。

第一个打破“大锅饭”工资制度,敲响新中国土地拍卖“第一槌”,发行新中国第一张股票,率先进行国企改革,率先进行物价体制改革试验……创造了1000多项全国第一,深圳这座城市的名字早已和“改革开放”紧紧相连。

当前,新一轮产业革命处于爆发前夜,全球经济增长乏力。科技创新、产业创新与制度创新逐渐进入无先例可循、无经验可依的“无人区”,继续推进的复杂程度和艰巨程度不亚于40多年前。

作为中国最具发展活力的城市,深圳立足粤港澳大湾区,面向世界市场、整合全球资源,以“杀出一条血路”的气魄,为全国深化市场化改革和扩大高水平开放“走出一条新路”,打造竞争力、创新力、影响力卓著的全

球标杆城市,是时代赋予深圳新的历史使命。

重任在肩,时不我待。

牢牢把握全面深化改革总目标,一系列重磅改革举措铺开。

8月29日,资本项目外汇收入支付便利化试点从深圳前海推开到全市。

9月19日,深圳在全国率先推出企业“秒批”系统,企业设立审批时限压缩至几十秒。

9月23日,《深圳经济特区股份合作公司条例》修正出台,推出产权制度改革等多项举措,为深圳社区股份合作公司改革发展提供法律支撑。

9月24日,深圳召开区域性国资国企综合改革试验动员会,吹响了努力打造国资国企改革高地的号角……

王伟中表示,深圳要在先行中彰显担当,在示范中体现作为。深圳紧紧扭住“五大战略定位”“三个阶段发展目标”“五个率先重点任务”,一系列抓重点、补短板,力争全方位全领域全过程当好标杆的改革举措正在路上。

10月的深圳湾畔,海风阵阵,碧空如洗。

伫立在“前海石”前向远处眺望,一侧车辆往来不息的广深沿江高速在

水面上铺展开来,另一侧高楼耸立、绿树成荫,一座现代化新城正拔地而起,让人很难相信,几年前这里还是一片滩涂地。

“制度创新是前海建设的核心内容,也是过去高强度、快节奏开发的强大动力。”前海管理局副局长王锦侠介绍说,前海管理机构自身就是体制机制创新的产物,通过打造“政府职能+前海法定机构+蛇口企业机构”的治理新格局,运作效能大幅提升,平均约3天就推出一项制度创新成果。

“前海的制度创新,瞄准了我国经济发展阶段的深刻转变,瞄准我国从国际经贸规则的参与者向制定者的转变,瞄准我国从全球化的参与者向领导者的转变。”王锦侠表示,作为“特区中的特区”,前海将继续瞄准上述体制机制障碍、强化制度创新,汇聚开放势能,在改革开放的新探索中当好尖兵。

从改革开放先锋到民生幸福标杆,深圳争当“全能冠军”,努力创建社会主义现代化强国的城市范例

一组组令人温暖的数据,印证了改革开放以来深圳人生活天翻地覆的

改变。

在全国率先划定基本生态控制线,将绿色发展融入城市建设肌理,“深圳蓝”成为城市名片;深圳人均购书量已连续28年全国第一,每1.5万人就拥有一个基层图书馆服务点;从十几名志愿者、一条电话服务热线起步,如今深圳注册志愿者已达175万……

发展经济,说到底是为了保障和改善民生。

作为“先行示范区”,未来深圳将继续演绎好开放“窗口”的角色——不仅仅是由内向外看的窗口,还要成为展示我国改革开放成就的重要窗口和国际社会观察我国改革开放的重要窗口,在满足人民日益增长的美好生活需要上作出新的示范,用生动、精彩的实践展现中国特色社会主义优越性和生命力。

对深圳自身而言,这意味着一次发展跃升的机遇:经济、科技等方面高度发达是基础,统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局,践行新发展理念,实现协调发展、全面发展是目标。

——聚焦顶层设计,率先形成共建共治共享共同富裕的民生发展格局。

根据《意见》部署,深圳瞄准“幼有善育、学有优教、劳有厚得、病有良医、老有颐养、住有宜居、弱有众扶”目标,逐项确立标杆标准,梳理短板不足,研究路径方法,推进改革创新。

“老百姓最关心、社会最关注,我们差距最大、难度最大的都在这些方面。”王伟中说。

针对反映较普遍的教育、医疗等民生“痛点”,一系列指标已经明晰。

到2020年,深圳公办幼儿园和普惠性民办幼儿园在园幼儿占比达80%;规划建设“高中城”,到2022年新增义务教育学位21万个、公办普高学位6万个;提供全方位全生命周期健康服务,促进“以治病为中心”转向“以人民健康为中心”,让市民少生病、方便看病、看得好病……

——补足发展短板,加快推进社会和民生现代化。

“虽然没有秦砖汉瓦、古韵遗风,但深圳开放多元、兼容并蓄的城市文化和敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干的特区精神有着独特的魅力。”华强方特文化科技集团执行总裁陈辉军认为,从科技优势出发,让文化插上科技的翅膀,可以用更先进的方式将深圳的

城市文化传播出去。

中国国家博物馆·深圳馆、创意设计学院等深圳“新十大文化设施”逐步推进,大芬油画村等“十大特色文化街区”提升改造正在进行……以重大文化设施为载体,深圳文化建设正在突破制约瓶颈,焕发全新活力。

——优化生态环境,使深圳更加宜居宜业宜游。

在提前一年实现“千园之城”建设目标基础上,深圳启动《公园城市规划纲要》研究,计划持续增加公园数量、提升公园品质,营造世界级的城市景观,打造一批世界名园。

深圳市生态环境局则提出了更加雄心勃勃的目标——通过提升生态环境质量、完善治理体系、推广绿色发展方式、推广绿色生活方式等四方面路径,力争本世纪中叶成为全球生态标杆城市。

推窗见绿,开门见园,碧水、蓝天、白云常现……率先打造人与自然和谐共生的美丽中国城市典范,深圳值得期待。

征程万里风正劲,重任千钧再出发。按照党中央作出的重大战略部署砥砺前行,实干实干再实干,踏踏实实再踏实,鹏城深圳定能以更加昂扬的姿态屹立于世界先进城市之林,为全面建成社会主义现代化强国和实现中华民族伟大复兴中国梦再立新功。