

# “中国硅谷”探寻“世界坐标”

## 创新发展的南山实践

# 在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——庆祝改革开放40周年

新华社深圳11月14日电(记者孙飞)不到40年时间里,从一个默默无闻的边陲区域跃居全国(县)前列,伴随改革开放的浩荡春风,经济发展的深圳“南山奇迹”崛起于南海之滨。腾讯、大疆、光峰光电……南山扭住创新驱动不放,颇具“中国硅谷”气质,一个个民营高新技术企业从这里生长壮大,迈向全球市场。

南山,曾经创建中国第一个涉外工业区——蛇口工业区,发出过“时间就是金钱、效率就是生命”的时代强音。如今,南山正探寻创新发展的“世界坐标”,以开放包容的理念融入全球“创新链条”,在新时代“创新再出发”。

## 引领前沿,“南山产品”走向世界

根据手机提示转动头部,建立人脸三维模型,之后使用手机时可实现免接触“刷脸”解锁……近期发布的带有3D人脸识别功能的“网红”手机,将深圳南山的民企奥比中光推向台前。“我们投入研发3D结构光手机方案已有3年,终于迎来了成果检验的一刻。”奥比中光创始人黄源浩说。

从“三来一补”的加工制造,到亦步亦趋的跟随式创新,再到勇立潮头的引领式创新……“深圳近40年来的发展经验表明,创新是第一动力。”深圳市政府发展研究中心主任吴思康说。

南山是其中的典型样本。“每一个10年,南山都有代表性的创新企业出现。”南山区委书记王强说,家电时代的康佳,手机时代的科健,智能时代的华为,互联网时代的腾讯等知名企业,都起步于南山。从改革开放之初的“蛇口开山炮”开始,敢为人先的“创新基因”让南山在每一波产业浪潮中,都合上了节拍,找到了位置,抢到了机遇。

2017年,南山实现生产总值4601.5亿元,总量居全国(县)前列,广东省第一,PCT国际专利申请量占全国的1/4,全社会研发投入占GDP比重达4.82%。工业和信息化部中国电子信息产业发展研究院旗下赛迪顾问发布的《2018年中国百强区发展白皮书》显示,南山区位列2018年中国百强区第一位。

大疆无人机受到美国市场欢迎,传音手机在非洲销量排名前列,机械臂“新贵”越疆科技海外市场发展迅猛……站在“创新高地”之上,“中国硅谷”孵化而出的企业更具有广阔的国际视野。

以大疆为例,美国《时代》周刊曾将“精灵”的第二代产品评为年度十大科技产品。“创新最关键的不是从1到N,而是从0到1的过程。”大疆创新相关负责人说,“大疆恰恰完成了消费级无人机从0到1的这一步。”

## 开放融入,链接全球创新资源

苹果华南总部、高通深圳创新中心、空客(中国)创新中心……一系列全球知名企业选择将创新载体落户南山。在不少专家看来,这一方面是对中国市场的再发现、再认识,另一方面也显示出南山开始不断融入全球创新链条。

深圳综合开发研究院常务副院长郭万达说,大型跨国企业加强在深圳、南山的创新中心布局,是研发资源全球配置的需要,有望带动南山的产业提升,并将提升深圳作为科技产业创新中心的国际化水平。

在“引进来”打造“世界级创新型滨海中心城区”的同时,南山也以更加开放的姿态“走出去”,链接国际创新资源。

光峰光电是近年来崛起的激光显示“新贵”,谈及与比利时巴可公司近期的成功合作,光峰光电创始人李屹难掩兴奋,“我们将发挥各方人才、市场、核心技术等方面的资源优势,开展全球电影放映市场业务。”

目前,由南山企业“走出去”投资建设的海外创新中心已达7个。以深圳清华大学研究院与力合科创集团有限公司共同建设的美国旧金山海外创新中心为例,将与旧金山、硅谷的孵化器合作,重点瞄准人工智能、物联网、大健康领域的特色项目进行孵化。

## 源头创新,布局基础研究载体

坐落于南山的鹏城实验室,是首批启动建设的广东省



▲来自香港的学生在位于深圳南山的大疆旗舰店观看无人机飞行演示(6月25日摄)。

新华社记者毛思倩摄

实验室,正成为推动人工智能平台建设的重要载体之一。

中国工程院院士、鹏城实验室主任高文表示,人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,未来鹏城实验室将开展人工智能基础理论研究和应用技术开发,在质量变革、效率变革、动力变革中发挥人工智能作用。

目前,鹏城实验室正推进“一个平台、两个应用”建设,即人工智能开源开放平台,以及将人工智能和产业发展相融合的“智能交通和智慧医疗”两个应用。

在不少业界人士看来,“中国硅谷”走向世界,要从模仿跟风的跟随创新,迈向引领发展的源头创新,其中创新载体的建设意义重大,并要探索体制机制创新。

深圳首个以诺贝尔奖得主名字命名的研发机构在南山区落户,这便是广受关注的中村修二激光照明实验室。进而,深圳着手建设10个由诺贝尔奖得主命名的实验室,为建成国际创新中心落棋布子。

在位于南山的深圳大学城,国家超级计算深圳中心正推进建设E级超级计算机。

“十三五”期间,深圳计划投资40亿元,打造E级计算机。“国家超级计算深圳中心主任刘明伟说,E级计算机将使中心的计算能力提升1000倍,成为粤港澳大湾区重要的大型科学装置,为湾区基础科学研究、云计算、大数据和人工智能提供强有力支持。”

(上接1版)历史长河中,关键时刻尤显重要。全国科学大会、真理标准问题讨论、中央工作会议、党的十一届三中全会……习近平一边观看展览一边历数1978年的重要历史事件,不时进行历史回顾。

“把经济特区办得更快些更好些。”邓小平同志这个题词是1984年题给厦门的。“习近平看着印有邓小平当年给深圳、珠海、厦门三个经济特区题词的图片,思绪回到了30多年前,“我是1985年去厦门工作的,倍感时间紧迫啊!其他经济特区都跑起来了,厦门要赶紧追上去。”

40年众志成城,40年砥砺奋进,40年春风化雨,正是在中国共产党坚强领导下,中国人民用双手书写了国家和民族发展的壮丽史诗。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央以深沉的历史自觉和强烈的历史担当,更高举起新时代改革开放伟大旗帜,推动党和国家事业发生历史性变革、取得历史性成就,谱写了坚持和发展新时代中国特色社会主义新篇章。

改革开放40年的历程,是中国经济的伟大跨越——全国第一个个体工商户营业执照,第一件专利证书,第一批国库券,第一只公开发行的股票……一件件珍贵展品,见证着改革开放40年极不平凡的历史进程。

国内生产总值从0.37万亿元增长到82.7万亿元,国家财政收入从0.11万亿元增长到17万亿元,城镇化率从17.92%增长到58.52%……在1978年同2017年各项重要经济指标对比图前,习近平凝神观看,驻足良久。

数据无言,胜于雄辩。改革开放40年来,我们党团结带领全国各族人民破除阻碍发展的一切思想和体制障碍,实现了从高度集中的计划经济体制到充满活力的社会主义市场经济体制的伟大历史转折,经济前行既快、又稳、更好。

改革开放40年的历程,是人民生活的日新月异——1977年的高考考生准考证、自行车手表缝纫机电视机收音机等“老物件”,物资匮乏年代的布票粮票肉票……一件件带着历史气息的展品,吸引着习近平的目光。

一段2分钟的视频,生动展现了改革开放40年来中国人年夜饭的变迁,从满足温饱到丰盛美味,再到追求营养健康,折射出百姓生活水平的显著提高。

“过去就是包个饺子,你看现在这菜,有鱼有虾,越来越精致!”习近平边看边说。

40年来,中国每一座城市、每一处乡村、每一个家庭都发生着巨变,群众的获得感、幸福感、安全感大幅提升,人民对美好生活的向往正在逐步实现。

改革开放40年的历程,是迈向复兴的光明图景——人工智能机器人、南水北调工程模型、复兴号动车组模拟驾驶平台、C919大型客机模型、海陆空现代化武器装备展示平台……基础设施、中国制造、高精尖科技等领域取得的突出成就,展现出泱泱大国的万千气象。

对历史的最好纪念,就是创造新的历史。

“改革开放40年来,在中国共产党坚强领导下,中国人民艰苦奋斗、顽强拼搏,用双手书写了国家和民族发展的壮丽史诗,中华大地发生了感天动地的伟大变革。”

抚今追昔,展望未来,习近平强调,党的十九大描绘了中国发展的宏伟蓝图,只要我们坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实党中央决策部署,坚定不移全面深化改革,扩大对外开放,中国特色社会主义一定会迎来更加美好的明天。

新华社北京11月14日电

# 非法再生铅“打游击”

## 超六成废旧铅蓄电池流入非正规处理渠道

新华社南京11月14日电(记者朱国亮、梁晓飞)含铅酸液就地倾倒,停工一年气味仍刺鼻……近日,江苏淮安检察机关查处一起非法铅冶炼案,嫌疑人回收、拆解废旧铅蓄电池15000余吨,获利1000余万元,恢复生态则需要2000万元。

“新华视点”记者调查发现,随着铅价上涨,一些小企业、小作坊非法回收、拆解、冶炼废旧铅蓄电池的现象又有反弹。权威人士称,我国正进入电池报废高峰期,至少超过60%的废旧铅蓄电池流入非正规处理渠道。

## 1年半非法拆解15000余吨,土地和水源被严重污染

近日,记者来到江苏省淮安市淮阴区袁集乡一个被查处的非法铅冶炼点,破旧的工厂紧邻淮境内重要河流盐河。虽然停工已一年,但厂区内空气中的味道依然刺鼻。在一堆黑色化学物质旁边,树木枯槁死亡。

一位办案人员表示,最早立案时,他在现场仅停留了约20分钟,嗓子就疼得没法说话,头晕脑胀。经环保部门调查,这片土地和水源都已被污染,污染物主要是重金属和酸。

据介绍,从2016年3月到2017年9月被查处,此案4名主要犯罪嫌疑人共投入130万元,雇佣30余人,分散在不同乡镇回收、拆解、冶炼废旧铅蓄电池。4人各有分工,有人负责搭建土炉,有人负责收购废旧铅蓄电池,有人负责拆解,还有人负责处置电池塑料外壳。

淮安检察机关办案人员介绍,其间有账可查的记录显示,嫌疑人共非法拆解废旧铅蓄电池15000余吨。初步调查表明,嫌疑人获利1000余万元,而经南京大学环境规划研究所评估,涉案几个区域生态环境的修复至少需要2000万元。

据了解,废旧铅蓄电池非法回收、拆解、冶炼产生的污染不仅影响农作物和植物生长,还可能对人体神经系统和骨骼造成损害。目前,淮安当地正计划通过公益诉讼等方式筹措资金,对受污染的土壤等进行生态修复。

## 电池报废高峰期来临,超60%废铅蓄电池流入非正规渠道

在查办这一案件的同时,淮安市还查处了另一起非法回收、处置废旧铅蓄电池案件,非法收购的废旧铅蓄电池达14000余吨。记者在中国裁判文书网搜索发现,2014年以来,查办的类似案件有120多起,主要分布于山东、河南、浙江、河北等地。

“我国正进入一个电池报废高峰期,年铅蓄电池理论报废量超过600万吨。”中国有色金属工业协会铅锌分会副理事长马永刚说,保守估算,超过60%的废旧铅蓄电池流入非正规渠道。

中国物资再生协会秘书长高延莉介绍,今年初,她在一家报废汽车企业调研时发现,企业台账上回收的报废汽车有1万多辆,可废旧铅蓄电池仅有400多块,其余电池去向不得而知。

“巨大的利润空间是废旧铅蓄电池非法回收、拆解、冶炼屡打不绝的主要因素。”马永刚说,正规拆解企业是在全封闭环境下,运用自动化机械设施,对废旧铅蓄电池进行破碎、分选、转化。每吨再生铅需纳税2000多元,环保成本也近千元。



利欲熏心 新华社发 徐俊 作

目前,废旧铅蓄电池回收价格约为9000元/吨,冶炼出售的铅锭价格超过18000元/吨。每吨废旧铅蓄电池中,铅金属占比约为63%,塑料占比7%,其余为铅酸液。铅、塑料均可回收。非法拆解点不顾环保、税收等因素,每出售1吨铅锭的牟利空间高达2000多元。

淮安查处的案件中,嫌疑人王某向记者坦言,加入非法冶炼团伙4个月,仅从回收、粉碎塑料外壳这一副产品中就获利16万余元。

非法回收、拆解、冶炼暴利惊人,不断挤压正规企业生存空间,破坏市场秩序。马永刚说,因成本低,非法企业往往在回收电池时抬高价格,出售铅锭时压低价格,令正规企业两头受挤压。

## “游击”生产方式隐蔽,治理应环保、税收双管齐下

废旧铅蓄电池是列入国家危险废物名录的危险废物。危险废物经营许可证管理办法规定,在我国境内从事危险废物收集、贮存、处置经营活动的单位,必须持有危险废物经营许可证。

业内人士介绍,2011年至2014年,我国曾开展“肃铅”环保风暴,再生铅企业数量多、规模小、产业集中度低的现象得到改善。近年来,随着铅价上涨,非法再生铅小企业、小作坊又有反弹迹象,且“地下生产”更加隐蔽。

马永刚告诉记者,为逃避监管,这些企业大多藏身城乡结合部,有的以正规工厂作掩护,暗地里搞非法铅冶炼;有的甚至把小炉子安装在汽车上,采取“游击”生产方式,流动冶炼。

针对废旧铅蓄电池回收利用中存在的问题,马永刚、高延莉等认为,应加快构建有效的废旧铅蓄电池回收体系,完善废旧铅蓄电池仓储、回收、运输等细则,建立可追溯的管理制度;加大对再生铅行业的环保督察力度,整治非法再生铅企业;再生铅利用企业需按照危险废物转移联单规定验收含液废旧铅蓄电池,禁止购买和利用非法回收的废旧铅蓄电池。

此外,业内人士建议,85%的废旧铅蓄电池收购于社会自然人,难以取得增值税进项发票,应降低废旧铅蓄电池回收利用行业税负,提升正规企业市场竞争力。

# 线下“停摆”线上开张

## 多地校外培训机构整治调查



“转战” 新华社发 徐俊 作

新华社武汉11月14日电(记者郑天虹、廖君)小作坊式培训机构纷纷停业,公办学校教师兼职现象大为减少。今年8月国务院办公厅发布《关于规范校外培训机构发展的意见》以来,各地采取严厉措施规范整顿,取得明显成效。但与此同时,一些新问题也随之出现,带来监管难题。

## 公布“黑白名单” 小作坊式培训机构停业

“今年秋季开学的时候,一直给孩子上英语课的私教老师突然打电话给我,说教育部门查得太严,课要停掉,机构也不办了。”武汉市江汉区一位小学生家长李女士告诉记者,这名老师是她和其他家长请的一个公办学校老师,一直在租的住宅楼里给孩子们上英语。但是8月底,房东说房子不能租了,老师只能停课了。

《关于规范校外培训机构发展的意见》提出了明确设置标准、依法审批登记、规范培训行为、强化监督管理等六个方面的具体措施,各地纷纷对校外培训机构进行了重拳整顿。

广州已完成对8562家校外培训机构的排查摸底,并“一家一策”建立台账。上半年以来,广州先后5次开展全市集中执法行动,清查809家校外培训机构,其中停业整顿83家,限期整改403家,公布“双有”“双无”机构名单,便于群众监督。

武汉市教育局也公布了校外培训机构“黑白名单”。与此同时,武汉市还重点查处了中小学教师课上不讲、课后到培训机构讲,并诱导或逼迫学生参加校外培训机构等行为。今年以来,武汉市教育主管部门已受理在职教师违反师德师风问题29起,查实并处理5起公办学校教师在外开办培训班行为。

严查之下,一些作坊式的培训机构纷纷停业,一些校外兼职办培训班或在培训机构任教的公办学校教师大大减少。广州天河区某小学生的家长王女士说,孩子以前报的英语培训班是一个公办学校老师办的,这个学期因为“风声太紧”停办了,孩子只能转到其他机构去补习英语。广州越秀区一家培训机构负责人告诉记者,现在公办学校来兼职的老师少了,继续兼职的也要求对个人信息严格保密。

## 预交的学费拖着不退

意见规定,校外培训机构的收费时段与教学安排应协调一致,不得一次性收取时间跨度超过3个月的费用。记者调查发

现,有的培训机构仍按半年、一年或两年及以上收取费用,有的机构不断要求家长续费,甚至一次性交付3年以上的学费。某知名机构开办的“一年级语文培优秋季班”,16次课一次性收费2280元,上课时间为2018年9月8日至2019年1月5日,共18周,收费时段明显超过了3个月。

而对于“一对一”的培训项目,更是若干课程“打包”收费。为了降低单个课时的费用或获得更多赠课,家长少则一次性交纳两三万元,多则一次性交纳10万元,覆盖两三年的培训费用。

因为停办,有家长找培训机构要求退费,大多数培训机构表示因为是打包折扣价,不能退;也有的含糊其辞,家长退费一直未果。

收费新规对一些培训机构的生存和扩张带来影响。“过去教育培训机构往往一次性收取半年、一年甚至三年的学费,一些净利润不太高的企业靠着预收学费,做高利润。有的机构为了上市融资,推出不少一次性收取几年费用的产品,把报表做得好看,以便在资本市场获得较高估值。不允许跨年度收费,如果严格执行,原有的经营模式肯定难以为继。”业内人士说。

## 线上培训泛滥无序带来监管难题

线下培训受到规范整顿的同时,各大培训机构线上课程在手机app、微信公众号或PC端传播,为了抢夺用户展开恶性竞争,低价、囤粉、欺许的营销手段层出不穷。

比如“免费”抢课,以“免费”为噱头,消费者一旦扫码就加入了一个微信群,群主要求把宣传海报和指定的宣传语发到朋友圈和10人以上群里,才能获得免费资格;又如“1元解锁课程”,支付1元只能上第一节,余下的课程如果想免费或低价获得,也需要消费者拉人头,比如拉3个亲友,或者走限时团购、拼单的模式。

这其中暗藏许多陷阱。李女士对记者说:“我帮儿子在网上报了一个免费唐诗班,又要发群,又要发圈,最后啥也没有,就是把我们加到一个几十上百人的群里,整天被广告骚扰。所谓的免费课就是他们后台找人低成本录的音频,没有任何互动。”这其实就是商家为了囤粉在忽悠我们。”

广州黄先生称,自从孩子免费体验了某机构一节作文课后,就被销售人员盯上了,不停地被电话骚扰,这才11月份,就谈寒假班的网课已经快没名额了,人为制造紧张气氛,怂恿家长尽快报名。许多家长反映,每天在家长群里,都有不同的线上课程海报发进来,不堪其扰。

除了机构,还有那些被取缔的或生存困难的小型校外培训机构的全职老师,甚至有多个在职公办学校老师加入其中。武汉市教育局有关负责人表示,在线辅导属于近年来的新兴形式,目前教育部门还没有明文规定,监管还属于空白地带。开网课的老师和参加网课的学生都是开放式的,可能来自全国各地,单一的地方监管不能全覆盖。

“相比之下,网课更加隐蔽,监管更少。”湖北阳光教育研究院院长叶卫军教授说,“加上网课缺少明确的准入标准,品质难以保证,需要引起相关主管部门的重视,应针对网络课堂开展专项整治,避免线下严查线上又死灰复燃的情况发生。”