

评论员观察

现场评论

从垃圾袋看产业创新 成就更多科创“轻骑兵”

尹双红

李建广

深耕技术创新,用好技术赋能,不仅能提高生产效率、降低成本,还能提高产品品质和性能,打造差异化竞争优势

大企业,底子厚、实力强,在科技创新中的角色举足轻重。中小企业,有灵气、有活力,亦能支撑大创新

前几天,在家里打扫卫生,换垃圾袋时,不小心将一个新袋子撕破了。想着多买点备用,便打开购物软件一搜,商品描述里的关键词引起我的注意:“免撕”“可抽取”“一拉即收”“不脏手”……一个个卖点,精准匹配我的需求。

如此细分的需求都有厂商注意到并加以解决,惊讶之余,也引发思考,新的市场不正是这样开辟出来的吗?

随着时代发展,市场需求总会发生变化。不过,原来的需求并不是消失了,而是升级了。当现有的产品与升级的需求不匹配,是推陈出新,还是因循守旧?想要迎头赶上,又该何处用力?

在消费需求日益多样化、个性化的当下,“一招鲜”往往很难“吃遍天”。

就在不久前,大容量的“吨吨桶”还备受消费者欢迎,但近来,“越来越小”成为保温杯的新趋势。“迷你杯”“玲珑杯”“口袋杯”……这些体积小、重量轻、易携带的产品,满足了消费者通勤、出差、健身等不同场景的需求,销量颇为可观。

由此而言,细分的场景、多元的需求,是挑战也是机遇。主动应变,敏锐捕捉市场新动向并顺势调整,以新产品满足新需求,才能在激烈的市场竞争中抢占先机。

打开新的市场蓝海,既要在产品创新上寻思路,也要向技术创新要动力。

垃圾袋从“点断式”变为“抽取式”,技术的突破,让浙江义乌市欧凯斯日用品有限公司不仅实现从濒临破产到业绩翻数

倍的蝶变,还打开了海外市场。

液体粉笔的研发让师生免受粉尘之扰,如今湖北应城市黄滩镇刘坑村粉笔年销售额超过1亿元,村民眼中的夕阳产业焕发新生。

实践证明,深耕技术创新,用好技术赋能,不仅能提高生产效率、降低成本,还能提高产品品质和性能,打造差异化竞争优势。

播撒创新的种子很关键,保持静候其破土生长的耐心和定力同样重要。

一根小小的吸管,藏着一家企业的成功密码。在塑料污染治理愈发受到重视的今天,专注吸管制造的浙江义乌市双童日用品有限公司却逐步做大做强。其中关键就在于创新。早在2005年,企业就开始研发可降解吸管。200项专利,吸管的专利数量占全球2/3……正是持续的创新,让其产品占据了3/4的国内市场份额、超30%的全球市场份额。

从0到1不容易,手撕钢的背后是长期攻关,平均每两天就会遭遇一次失败;从1到100也并不轻松,北京冬奥会的防寒“神器”——仿鹅绒结构高保暖絮片,经历了几百次试验才实现量产。

对于企业而言,转型发展的道路绝非坦途,创新也不是轻而易举就能成功的。选对方向就扎扎实实、埋头苦干、攻坚克难,方能有所突破、赢得回报。

垃圾袋的“创新故事”还启示我们,传统产业并不一定是夕阳产业、落后产业。向“新”求进,加快向高端化、智能化、绿色化转型升级,传统产业也能突破瓶颈、发展新质生产力,开辟发展新赛道、培育竞争新优势。

变则通,新则进。把力气用到正确的地方,在以科技创新引领产业创新方面下更大功夫,加快转型升级步伐,才能铸就“风雨不动安如山”的底气 and 实力。这也正是赢得市场、赢得优势、赢得未来的关键一招。

人形机器人也能跑马拉松?上下坡、转弯、跨越减速带……走进北京中关村(亦庄)国际机器人产业园,只见人形机器人“天工”正加紧训练,备战即将举行的半程马拉松比赛。

奔跑的机器人,一体化关节为“肌腱”,电源系统是“动力心脏”,控制器犹如“中枢脑干”,传感器则构成其“感官”。机器人要想“跑得快”,离不开产业链上中小企业的“硬核”支撑。

习近平总书记指出“中小企业能办大事”,强调“支持中小企业创新发展”。“大”与“小”,蕴含着搞好企业服务、推进创新创造的智慧和方法。

企业是创新的主体。大企业,底子厚、实力强,在科技创新中的角色举足轻重。中小企业,有灵气、有活力,亦能支撑大创新。“大”与“小”,有差别,但可相通。

人形机器人为何能灵活、精准地运动?关节处的减速机是“幕后英雄”。智同科技公司“十年磨一剑”,自主研发的高精密摆线减速机,打破了国外企业垄断。择“一尺宽”、掘“万米深”,无数中小企业在细分领域挖深、做透、走高,汇聚起产业创新的整体势能。由此,可以看到“由小及大”“以小博大”的道理。

“天工”仅仅是一台机器人吗?非也。大处看,它还是一些企业、科研机构的“母平台”,可借此在具身大脑等前沿领域加速探索。上游,优先选、京城机电等为研发“天工”提供资金、技术和应用场景支持;下游,奥比中光的视觉传感器、因时机器人的“灵巧手”等与“母平台”实现无缝对接。立足大平台、精研小装备,大中小企业各展所长、分工协作、融通发展。由此,可以看到

“抓大育小”“以大带小”的方法。

放宽视野,从加快建设北京国际科技创新中心的实践看,科技创新既需要大企业大担当,也需要中小企业千帆竞发。目前,北京市中小企业超过200万家。如何让更多中小企业办大事?知其理、得其法,才能收其效。

精准施策,普惠帮扶,正是着眼于此。

先看“一张网”。讲政策、送服务、供资金……北京市中小企业公共服务平台,企业所需信息“一网全包”。目前,该平台年均服务中小企业超100万家次。中小企业量大面广,成长的关键在优化生态。普惠帮扶,正是着眼于此。

再看“一张表”。在北京中关村创业大街专精特新服务站,“一张表”上需求清单、服务清单、解决清单一目了然。找场地、寻人才、问市场……专精特新中小企业的各类诉求得到精准解决。目前,北京已建成110家专精特新企业服务站,形成“五公里服务圈”。重点培优,突出靶向施策,有利于打造更多科创“轻骑兵”。

久久为功,耐心育信心。如破土之苗,中小企业潜力无限,但抗风险能力较弱。因此,政策浇灌至关重要。华覓生物,一家从大学里走出来的公司。“小苗”如何成长?北京股权交易中心大学生创业板的“陪伴式”服务,帮助其完成从天使轮到亿元融资的转变。长大后“成树”,专精特新专板再为企业拓展多元化股权融资渠道,加强上市培育。仅7年时间,一个初创公司从“无名之辈”成长为“小巨人”。

政策有耐心,企业有信心。瞄准未来信息、未来健康等产业领域,北京首批创建10家未来产业培育新基地。“选种”“育苗”“成林”,助力企业沉潜创新、蓄力运行。

中小企业好,中国经济才会好。让更多中小企业成为创新“尖兵”,“千军万马齐奔腾”的生机在奔涌,“迎风战雨再出发”的信心更坚定。

(作者为本报北京分社记者)



左图:江苏宿迁沭阳县智慧体育公园,儿童在运动健身,乐享春日美好时光。周永摄(影像中国)



右图:辽宁沈阳沈水湾公园,市民使用室外智能健身器械锻炼身体。黄金崑摄(影像中国)

虚拟运动空间将复杂技术动作拆解为趣味化指令,让零基础用户轻松学得技能;大数据模型在健身器材上精准捕捉运动时长、动作轨迹等指标,助力建立个人健康档案……近年来,科技与体育的融合越来越深入。通过重构运动场景、创新数据交互模式,科技正逐渐重塑人们参与运动的方式。

这正是:
器械庭中舞,
数据云上辅。
幸得智能伴,
科学强筋骨。

成森文

本版邮箱:rmbpl@peopledaily.cn
本版责编:李斌 张凡 尹双红

暖闻热评

纵横

为边疆“种科技”,在大地“写论文”

叶传增

办好必要的乡村小规模学校

刘诗麟

【人物】黄家兴

【故事】今年春节刚过,中国农业科学院蜜蜂研究所研究员黄家兴就跨越3000多公里,从北京来到云南沧源佤族自治县,开启新一年的追花之旅。在中国东方航空集团的协调支持下,2021年5月,中国农科院蜜蜂研究所云南沧源试验站挂牌成立。从对全县蜜源植物进行摸底,到传授蜂农现代化养蜂技术,再到开展中蜂养殖全产业链研究,4年来,黄家兴和团队平均每年300多天在沧源驻点帮扶,带领当地群众科学养蜂,寻“蜜”幸福。

【点评】

沧源群山环绕,绿树婆娑,花期叠错,有着得天独厚的产蜜资源。然而,长期以来,沧源的群众一直“靠天吃饭”。不会培养蜂王、过度压榨蜜蜂、胡蜂危害严重等问题长期存在。蜂箱排列的山头,“有箱无蜂”“空箱成堆”的情况时常出现,蜂蜜产量不稳,产业效益不高。

科技是第一生产力,在生产一线体现得尤为明显。筛选优良蜂种、建立现代化育种场、改良蜂箱适应雨季……黄家兴和帮扶团队来到沧源后,将科学技术转化为助农实招,沧源全年蜜蜂飞速率从最高90%降至10%,综合产值突破5000万元,较2021年增长8倍。科技赋能,养蜂事业“峰”回路转。

一直以来,人才缺乏都是制约边疆地区发展的瓶颈之一。定点帮扶为边疆地区破解人才困境提供了新的出路。依托专家团队人才资源,当地建成蜜蜂产业园,形成“党组织+合作社+农户+公司”“党组织+合作社”等多种发展模式。一只只小蜜蜂,给当地发展带来转机,“甜蜜产业”蒸蒸日上。人

才是源头活水,多措并举拓宽人才引进渠道,促成优秀人才与乡村舞台的匹配,更多产业将在沃野田园拔节生长。

科技助农,既要授人以鱼解难题,更要授人以渔育功能。在沧源县,科研人员不仅潜心钻研技术,还手把手教蜂农培育蜂王、扩繁蜂群和采收蜂蜜。跟着帮扶团队,蜂农李光强学到了真本事:以前有蜜就割,蜜蜂饿肚子出逃;现在留蜜补蜜,提高采蜜效率。尝到科学养蜂的甜头,蜂农参加培训的积极性更高,有的蜂农不仅自己学,还热心指导邻居一起养蜂,共同做大“甜蜜产业”。实践证明,“扶志”与“扶智”共同发力,培育更多的“田秀才”和“土专家”,为乡村产业发展打造一支“带不走的科技队”,乡村全面振兴的内生动力将更加强劲。

边疆地区需要人才,同时也为科技人才展现才能、实现价值提供广阔舞台。黄家兴团队撰写的关于沧源来团花黑蜜的论文,登上了世界顶级农业食品期刊,引起国内外业界广泛关注。有了科研成果加持,原本被村民当成差蜜而丢弃的黑蜜受到市场认可,价格涨了3倍,创造更高附加值。

科技的价值在于应用,应用的前提在于技术被群众理解、认可、掌握。将先进的农业科技带到田间地头,将农业科技成果转化为农民可用的种植养殖技术,助力农业发展、农民增收,技术创新就有了更深厚的实践基础和动力源泉。

云南向25个边境县(市)的374个沿边行政村(社区)选派科技特派员,开展助农增收“全覆盖、常在村”科技服务;黑龙江黑河依托中国农科院黑龙江大豆研究中心智力资源,用科技育出“金豆子”……科技与人才的双重加持,正助力边疆从“发展边缘”跃升为“幸福高地”。当越来越多的“黄家兴”在山林间“种科技”,在大地上“写论文”,万里边疆展新颜的美好图景必将加速绘就。

今年中央一号文件提出“办好必要的乡村小规模学校”,引发网友关注和讨论。在推进乡村全面振兴的过程中,如何平衡教育资源,将必要的乡村小规模学校办好,值得我们思考。

乡村小规模学校通常指生源不足100人的乡村小学和教学点。近年来,随着农村出生人口减少以及学龄人口向城镇集中,乡村义务教育阶段学生数量呈下降趋势。为适应学龄人口流动趋势,乡村学校布局迎来了新的调整,也就是“撤点并校”。撤销生源数量少的小规模学校以及“空壳校”教学点,同时将学生“合并”到周边乡镇或县城学校上学,可以优化整合教育资源,实现规模化办学。但随着“撤点并校”的推进,一些新的问题出现,亟待我们关注和解决。

不可否认,乡村小规模学校学生人数少,师资配置、硬件设施相对薄弱,单论教学质量,确实很难和城镇学校相比。但从现实情况来看,乡村小规模学校有其存在必要。不少乡村学生对乡村天然的回园条件、熟悉的老师同学等,有很强的情感依赖,再加上在农村有父母或亲人的陪伴和辅导,他们更愿意就近入学,去距离较远的学校上学并非最佳选择。另外,孩子就近上学对不少农村家庭来说,省去了租房等支出,减轻了经济负担。不难发现,如果推进“撤点并校”只求速度、不顾实际,就会违背教育的本质和初衷,导致这项本是“为孩子好”的事情不能尽如人意。

对于城镇学校来说,如果农村生源大量涌入,而教育资源建设又跟不上学生流入速度,难免会在一定程度上影响教学质量。城镇学校教学资源和场地有限,生源大量扩容后会对教学管理提出新的要求,需要加强师资力量,而宿舍、食堂以及各类硬件教学设施都要随之改造提升。由此

可见,“撤点并校”的关键不仅在于“撤”的过程,更在于“并”后的建设。今年中央一号文件提出“办好必要的乡村小规模学校”,既回应了当前乡村教育的难点,也蕴含了对于“撤点并校”的要求,可以说正当其时。落实好这项政策,要从“必要”和“办好”入手。

一方面,要充分理解“必要”的含义。“撤点并校”不是一方的事情,牵涉到农村家庭、乡村学校等多方主体的利益。在决定是否必要“撤”的过程中,要综合考虑孩子的上学路程、求学意愿、家庭经济等多方面因素,充分听取各方意见,充分衡量小规模学校撤销利弊。对于有必要保留的学校,要根据生源情况进行教育资源的优化调整;对于确有需要撤销的学校,要解决好乡村学生的流向问题,将撤校对孩子的影响降到最低。

另一方面,要解决“办好”的问题,让留在乡村的学生“有人教”“教得好”。当前制约乡村学校教学质量的一大痛点是乡村教师的流失。要留住乡村教师,必须实实在在地对乡村学校加大投入,从职称评定予以倾斜等方面切实提高乡村教师的待遇,用职业价值感和幸福感留住乡村教师的心。也要看到,乡村小规模学校与乡镇学校相辅相成,因此,推动乡村教育高质量发展,有必要统筹好两类学校的建设,均衡教育资源布局,让学生既能在家门口享有高质量教育,又能在乡镇学校获得更多优质教育资源。

乡村全面振兴关键在人。从这个意义来说,办好必要的乡村小规模学校,不单单是为了留住琅琅读书声,传承乡村的教育和文化,更是为了留住人气和活力,为乡村的未来提供更多可能。

(摘编自《农民日报》,原题为《乡村小规模学校,必要的要办好》)