

来自世界技能大赛  
的报道 world skills international

# 技能人才赶上了好时候

韩秉志

当地时间8月22日,第45届世界技能大赛在俄罗斯喀山开幕。中国代表团参赛选手和教练被问到比较多的一个问题是,这次预计能取得怎样的成绩。

取得好成绩固然可喜,但这并非我国参赛的最重要目的。因为中国队早已在世界的赛场上证明过自己的实力。从2015年第43届世赛金牌零的突破,到2017年金牌榜、奖牌榜和团体总分首位,今年我们更是实现了56个项目的参赛“全覆盖”。让更多青年人有机会有能力在世界的舞台上展现自己的才华,显然比单比的成绩更加重要。很多参加此次世赛的项目专家纷纷感慨,他们当年没机会参加世界技能大赛的遗憾由现在的年轻人弥补了,这本身就是一个巨大的进步。也有人说,世赛最有代表性也最有意义的地方,其实是给了每一位普通参赛者一个展示技能的平台,让他们在平凡的工作中焕发不平凡的风采。

尽管我们在世赛取得的成绩有目共睹,但应该看到,我国技能人才基数还比较低,各地区之间技能人才的培养水平存在着不平衡的问题,仍然不能称之为“技能强国”。当前,世界普遍关注技能人才培养,报名参加本届世赛的有69个国家和地区,1355名选手,不仅数量比上届有所增加,各项目选手之间的竞争也更加激烈。因此,从我国今年的参赛目标来看,努力保持在第一方阵是一个核心目标。

最让人高兴的是,技能人才赶上了一个好时代。最近,前来报道世赛的媒体同行津津乐道的事情是,国家领导人对职业教育和技能培训的高度重视。习近平总书记日前在考察甘肃省张掖市山丹培黎学校时强调,我国经济要靠实体经济作支撑,这就需要大量专业技术人才,需要大批大国工匠。职业教育前景广阔,大有可为。这无疑给所有的从事职业教育和技工教育的工作者打了一针强心剂。

我们可以预料,随着越来越多人通过世界技能大赛认识技能、喜欢技能,将来会有更多年轻人愿意投身技能,通过技能走上成才路,而这才是我们在世赛取得好成绩的基石,也是我们参加世赛的初衷。

世界机器人大会主论坛上专家共话未来——

## 机器不会取代人 人机协作成主流

本报记者 余惠敏

全球机器人基础与前沿技术正在迅猛发展,未来的机器人将走向何方?8月22日的2019世界机器人大会主论坛上,各国专家畅所欲言。专家认为,未来的机器人应用场景中,人机协作将成为主流,机器人将会越来越懂得如何与人类交流,它们将成为人类的好伙伴。

说起高科技的自动化生产线,人们往往会想到“无人工厂”。但在机器人行业的专家眼里,未来工厂并不是无人的,而是机器人与人类和谐共处。

“协作机器人仍然是一个重要的趋势,无论是制造业、仓储业、医疗业还是其他什么行业,未来一定是机器人和人们一起工作。”美国机器人工业协会主席杰夫·伯恩斯坦认为,未来的公司或者国家,选择完全的自动化来替代人是不可取的,因为这样不可能释放最大潜力,一定要二者合作。“我们需要更高程度自动化,但不是完全无人化。人机协作将在‘未来工厂’中发挥关键作用。”ABB(中国)有限公司首席技术官刘前进也赞同杰夫的看法。

机器人替人干活,会不会提高工人失业率?“不会!在美国,我们发现机器人增加,并没有导致失业率上升。”杰夫·伯恩斯坦介绍说,这是因为机器人会取代旧工作岗位,但会增加更多新的工作岗位。

去年,世界经济论坛曾发布《2018年未来就业报告》称,目前人类承担了全球71%的工作任务,而到2025年,机器人承担的任务将超过人类。该报告预测,到2022年,机器人会取代7500万个工作岗位,但是会创造1.33亿个新的岗位。

当然,人们不能坐等新工作岗位从天上掉下来,他们需要经过培训才能胜任新岗位。“自动化与机器人正在帮助全世界创造工作岗位,但我们也必须让劳动力为未来的工作做好准备。很多人缺乏相应技能,需要到社区大学或者职业学校进行培训。”杰夫·伯恩斯坦说。

无人驾驶是目前大热的机器人发展领域之一。这与随着深度学习算法的兴起而取得了显著进步的的人工智能技术息息相关。布局无人驾驶的企业有很多,但自动驾驶的安全性依然是阻碍其应用的瓶颈之一。

“无人驾驶车辆面临两大挑战,一是要有可检测的自我感知,二是要有可理解的驾驶决策。”法国国家信息与自动化研究所主任克里斯蒂安·劳吉尔说,未来,自动驾驶汽车将在很长一段时间内与人类驾驶员共享道路,而人类驾驶员的决策有很大不确定性。为了交通安全,无人驾驶汽车不仅需要了解自己,还需要了解行驶在它旁边道路上的人类汽车司机。

“将来,肯定会有真正的社会服务机器人进入千家万户。关键是机器人与人类要有深度交互,现在只有基本交互。”日本千叶工业大学教授王志东表示,要让未来机器人超越工具属性,就需要机器人能与人类更好地互动交流,“群体机器人学习、个性化交互,都会改变机器人的发展,个性化的机器人可能成为新趋势。”



请扫二维码

## 国内跨度和荷载最大管道悬索桥主体建成

本报讯 记者齐慧、通讯员伍振报道:日前,由中铁十八局集团建安公司承建目前国内跨度和荷载最大的管道悬索桥——南川水江至涪陵白涛天然气管道乌江悬索跨越工程完成桥面铺装及风揽安装,标志着大桥主体全面建成,目前已进入管道铺设阶段。

据介绍,涪陵页岩气田是中国首个大型页岩气田,同时也是全球除北美之外最大的页岩气田。南川水江一涪陵白涛天然气管道工程是国家重点工程——国家天然气发展“十三五”规划中的主干网,也是与涪陵页岩气田开发配套、解决页岩气外销的重点工程。该管线正式投产后,南川的页岩气将源源不断地通过乌江悬索跨越工程输送到涪陵地区,再通过川气东送管道输送到长江中下游地区,保证2亿人的安全平稳供气。

经济体量迈上9万亿元,基本消除绝对贫困——

# 江苏:做好现代化建设的探路者

经济日报·中国经济网记者 祝君壁

## 新闻发布厅

江苏是鱼米之乡、人间天堂,8000万人民依水而生、因水而兴。8月23日,在国务院新闻办举行的新闻发布会上,江苏省委书记娄勤俭表示,新中国成立70年特别是改革开放以来,江苏一直走在发展的前列,2018年经济总量达9.26万亿元。

“江苏担负着党中央要求率先全面建成小康社会、率先基本实现现代化‘两个率先’的光荣使命。”娄勤俭说,江苏作为先发地区,在即将全面建成小康社会之际,有责任有条件展开先行谋划和实践,做好现代化建设的探路者。

立足江苏所处的时代方位和现实基础,江苏现在已经到了“积极探索开启基本实现现代化建设新征程这篇大文章”的时候。江苏要致力高水平全面建成小康社会,为现代化新征程奠定更高的起点、更扎实的基础。目前江苏基本消除绝对贫困,正着力解决相对贫困问题,精准帮扶年收入6000元以下的低收入人口。

江苏在办好民生实事、推动社会事业全面发展上狠下功夫。城乡人均可支配收入2018年达到3.8万元,城乡基本养老保险、基本医疗保险参保率均达到97.8%,平均预期寿命超过78岁,群众安全感达97.6%,义务教育优质均衡、现代职业教育、双一流和高水平大学建设走在全国前列。同时,越来越多的城市书房、创意工坊、绿色客厅,让人民群众的

生活更有品质。江苏致力推动高质量发展走在前列,让现代化新征程支撑更强、步伐更稳健。党的十九大后,江苏确立了“高质量发展走在前列”的目标定位,明确了经济发展、改革开放、城乡建设、文化建设、生态环境、人民生活“六个高质量”的实践路径。

既切实保持规模总量的持续平稳增长,又着力实现质量结构效益的加快提升。“在经济体量迈上9万亿元台阶的同时,江苏一般公共预算收入突破8500亿元,科技进步贡献率达63%,高新技术产业占工业比重达到43.8%。”娄勤俭说。

既要成为民营经济蓬勃发展的热土,又打造国际化营商环境的高

地。“不见面审批”、知识产权保护服务成为江苏营商环境的名片,目前江苏市场主体突破900万户,世界500强企业中有389家落户江苏,大批世界名校在江苏设立技术开发和转移服务机构。上半年江苏进出口总额达3054亿美元,实际利用外资152.5亿美元。

既可享受现代化的都市生活,又能领略新时代美丽乡村景象。江苏拥有全国最密集、国际化程度高、大中小城市协调发展的城市群,城市功能和品位不断提升。同时,特色田园乡村和美丽宜居村庄遍布全省,“到乡村去”成为很多人出游和生活的选择。

“江苏还要把握经济全球化与区域发展一体化规律,使现代化新征程视野更宽、道路更开阔。”据娄勤俭介绍,江苏努力建好“长三角的江苏”,积极主动服务上海、携手浙皖,与兄弟省市共同承担起长三角区域高质量一体化发展的国家使命;建好“中国的江苏”,坚守实体经济、推动创新发展,加强同长江中上游地区协作配合,更好地承担起经济增长“稳定器”和高质量发展“助推器”作用;建好“世界的

江苏”,以“一带一路”交汇点建设为统揽,推动全方位高水平对外开放,形成江苏发展的全球竞争力和世界影响力。

上半年江苏省经济运行总体平稳、稳中有进、稳中提质,高质量发展取得新进展。以人民币计算,江苏省今年1月至7月份进出口、出口同比分别增长2.4%和7.2%,对“一带一路”沿线国家和欧盟出口分别增长14.2%和13.7%。“从使用外资情况看,结构有了很大优化。今年前7个月,制造业、十大战略性新兴产业实际使用外资占比达51.8%和64.2%,同比提高8.9个百分点和16.6个百分点。”江苏省省长吴政隆表示,上半年新产业新业态新模式发展势头良好,大众创业、万众创新高质量推进,平均每天新登记市场主体4654户,其中企业1451户。



请扫二维码

# 以高质量发展理念破解难题

——广东顺德村级工业园改造实录

这是顺德给出的“等式”——

1年=改造土地1.1万亩,远超过去十年总和;

1年=关停淘汰企业3195家,为数千个千亿产业腾挪空间;

1年=启动拆迁改造194个村级工业园,努力在产业空间上再造一个顺德……

这是用改革创新破解发展难题的“路线图”——

当资源接近瓶颈、发展路径难以明晰,顺德以村级工业园改造为突破口,改革机制、升级产业、再塑格局,为高质量发展开拓空间。

## 一个制造重镇的“再次创业”

盯着即将开工的规划图,执掌格兰仕28年的梁昭贤感到“二次创业”的兴奋。依托腾出的100多亩地,格兰仕可将整个供应链聚集顺德,这让他看到未来发展的无限可能。

16年前,同样是坐在这个位置,梁昭贤感到的却是焦虑——占地400亩的厂区,挤满了3万多人,车间盖到了10层……“每天早上一睁眼,想的就是怎样再‘挖’出1平方米”。

增资扩产没有空间。无奈之下,格兰仕把制造中心搬到了一河之隔的中山。今天,村级工业园改造让他看到了机遇,“要再造一个格兰仕”。

这是格兰仕的再次创业,也是顺德的“再次创业”。

20世纪90年代,顺德以乡镇企业为主体的村级工业园兴起,依靠大刀阔斧的产权制度改革,极大解放了生产力,激发了创业热情,培育了体系完整的产业链条,孵化了美的、碧桂园两个世界500强企业,也造就了以制造业闻名的广东顺德。

随着时代的发展,村级工业园成了今天迟滞产业升级的障碍——土地权属复杂、安全问题突出、利用效率低下等一系列问题,阻碍了人才和创新要素的引入,制约了顺德的向上发展。统计显示,382个村级工业园占用已投产工业用地的70%,却只贡献4.3%的税收。

“高消耗、低产出、管理落后,村级工业园既制约美丽乡村建设,也造成了发展的不平衡不充分。”广东省委改革办专职副主任李军晓说。

改,成为摆在顺德面前的不二选择。曾因村级工业园而兴,今由村级工业园破题。

顺德的选择获得了广东省委的支持,并赋予顺德率先建设广东省高质量发展体制机制改革创新实验区的历史使命,支持顺德大胆试、大胆闯、自主改。佛山市委市政府对市属权限按照“能放尽放”的原则予以授权,全力支持。

2018年1月8日,顺德将村级工业园改造作为“头号工程”。破旧、立新,一场关于土地的“革命”在华南大

地上展开——

组织“千人进百村”,挨家挨户、逐个企业做工作,点对点的宣讲和帮扶最大程度凝聚了村级工业园改造的共识;

打破利益藩篱、平衡多方利益、加大制度创新,一系列改革举措加快推进村级工业园改造的步伐;

……

以龙江镇仙塘村宝涌工业区为例,改造后除一次性收益外,仅留给村集体体的厂房物业年租金就超500万元,是原租金2倍多。

推进一年间,共改造土地1.1万亩,关停淘汰企业3195家,新建厂房445万平方米。

“村级工业园是制约高质量发展最棘手的问题,必须举全区之力打赢这场没有退路的战斗。”顺德区委书记郭文海说。顺德模式是珠三角发展的典型代表,如果村级工业园改造成功,将对整个珠三角产业升级,乃至中国经济高质量发展具有示范意义。

要以壮士断腕的勇气,果断淘汰那些高污染、高排放的产业和企业,为新兴产业发展腾出空间——这是党和国家对广东的要求,也是顺德村级工业园改造的使命。

## 一次腾笼换鸟的格局再塑

手工雕刻、机器打磨、花丝镶嵌……经过几十道工序,一枚精巧的蝴蝶胸针便从美工师傅的手中“飞出”。位于顺德伦教的周大福产业园区,设计师、工艺师紧张忙碌,一件件精品珠宝从这里发往各地。

以家电、装备制造而著称的顺德,今天多了个美丽的称呼——“珠宝小城”。从首饰设计、智能工艺到珠宝展销、工业旅游……依托村级工业园改造腾挪的空间,顺德规划3000亩珠宝产业园区,珠宝将成为下一个“千亿产业”。

从传统制造到“美丽经济”,产业格局的嬗变折射出一个制造业重镇的升级探索。

如果说村级工业园改造是“破”,那么高新产业引进、转型升级则是“立”。

旧如何破?新怎么立?依靠市场、因地制宜、科学引导、集约发展,顺德以村级工业园改造为契机,开启了一场全方位的格局再塑。

杏坛镇光华村,狭窄的村道两旁曾密布上百家塑料厂。如今,随着淘汰停产,工厂早已人去楼空。

“508亩低矮破旧厂房要全部拆除,我们将投建新材料园区,规划集体物业,按年头为村民分红。”杏坛镇委书记柯宇威说,从旧塑料到新材料支持,杏坛“就地升级”,迎新新生。

高质量发展关键在于因地制宜。借助家具制造体系,乐从镇打造

智慧家居产业园;凭借地域优势,陈村镇建设粤港澳大湾区科技园;集合家电产业,北滘镇发力工业机器人……依托不同的禀赋,顺德产业升级走出不同的路径。

如果说产业基础是出发点,那么市场则是落脚点。读懂市场,顺德的产业调整也得到了市场的回应。

美的库卡打造智能制造科技园,碧桂园斥资800亿元布局机器人谷,世界机器人巨头瑞士ABB、日本安川等均有项目合作……机器人产业正成为顺德新的标签。作为县级区的顺德,何以拥有如此大的产业吸引力?

“是市场给了我们底气。”顺德区经济促进局局长吴显强说,本地庞大的制造业升级需求形成了庞大的市场,不仅吸引世界机器人巨头“抢滩”,也催生一批本土企业,供应链协同效应正在形成,未来5年,顺德机器人产业有望突破2000亿元。

规划拆除382个村级工业园,建设20个现代产业集聚区,从小散乱的村工厂到协调有序的产业生态,一幅新制造版图“浮出水面”。

顺德区委改革办主任欧胜军说,通过土地置换,全区10个镇街找到产业升级的发力点。也正是因为顺应市场,尊重市场,大力度的腾挪没有出现产业空心化。今年上半年,顺德工业投资增长20.6%,GDP实现7.1%的增速。

经济发展应与生态环境、社会生活相互滋养。将产业划归产业,把村庄还原村庄。村级工业园改造犹如一根红线,将产业升级、环境改善、乡村振兴、城乡协调串联起来。

## 一场坚定不移的改革探索

“村级工业园改造动员会上,一开始大家思想并不统一。不是不同意改,而是‘老虎吃天,无从下口’。”回忆起这段历程,郭文海连用“艰难”来形容。

村级工业园改造,难就难在利益主体复杂。这里面既有村民利益、集体利益,也包含着企业承包利益、房东转包利益等等。村级工业园“野蛮生长”,建设手续不全、不符合现有规划的不胜少数。

村级工业园改造,也难在没有先例可循。如何妥善解决历史遗留问题,如何构建完善的政策体系,如何确保不与民争利,如何激发民间资本和市场的活力……一系列问题需要在实践中寻求答案。

“实施过程中,土地制度改革等政策超越了一个区县的权限。在改造初期,干部思想不统一,村民有顾虑,企业在观望。”顺德区村级工业园改造办公室项目招商组组长吴维说。

越是艰难越向前。顺德的探索,