

“小物件”隐藏中国经济大趋势

面对未来移动通信技术的巨大商机,位于中国东南沿海泉州的一家机床企业已蓄势待发。

嘉泰数控科技股份有限公司的车间里,一种名为“高速智能钻攻中心”的数控机床,正按照计算机指令,用新型玻璃、氧化锆陶瓷等材料自动生产手机外壳。这是该公司面向 5G 时代跨越式发展的利器之一。

和前几代移动通信不同,5G 采用波长更短的毫米波,由此带来的革命性变化是,手机外壳需要改用性能更好且耐磨抗摔的非金属材料。

“手机外壳的‘非金属时代’已来临,各类非金属壳体的 5G 手机将爆发式增长。”嘉泰数控董事长苏亚帅说,“我们做好了准备。”

记者最近在制造业名城泉州调研时发现,实现高质量增长不仅是中国宏观经济政策取向,更是微观上众多企业的自觉行动。工厂车间里一只手机壳、一只轴承、一个马桶等小物件的变化,折射出中国紧扣机遇,做强实体经济,加快结构优化升级的大趋势。

轴承广泛应用于各行各业,虽隐于机器内部,却默默感知着经济景气。

“全国轴承行业产能过剩约 20%。”福建福山轴承有限公司董事长洪毅泉说,“但这 20%主要是低端轴承过剩,真正高品质、有核心竞争力的轴承仍供不应求。”

尽管面临行业总体过剩,福山轴承 2018 年仍实现 10% 的销售增长,其中高端产品增长 20%。

“如果产品是高品质的,不可替代,客户就不会轻易转移订单。”他说,“进行供给侧结构性改革,生产质量好、定制化、差异化的产品,才是中国企业的出路。”

从 20 多年前的小作坊起步,这家民企已成为国内非国营轴承制造企业中规

模和产销量最大的一家,产品为数十家世界 500 强企业配套。

传统汽车业是福山轴承主要用户之一。2018 年,全国乘用车销售增长明显放缓,福山轴承相关产品销售额出现了下滑。

但福山轴承把目光投向了新的商机——物流业对智能货架、传送线相关轴承产品需求大增,农村土地流转改革和国家对农机行业的支持,预示农业机械化将提速,轴承企业迎来利好。

它与德国科乐收、美国爱科等国际著名农机企业正加强合作,希望取得技术优势,抓住中国农机市场带来的机遇。

在民营经济占比逾 80% 的泉州市,福山轴承等众多民企已通过主动推进供给侧改革获得红利。2018 年,泉州市规模工业中的民营工业企业增加值增长 9.5%。

几年前,中国游客“去日本买马桶盖”的现象引起热议,这给一家厨卫设备企业带来了意外好处。

“这场围绕马桶的大讨论,推动了对中国制造业如何转型升级的探讨,也促进了消费者对本国创新产品的认知。”泉州九牧厨卫股份有限公司副董事长林四南说。这家中国企业的智能马桶产品由此进入越来越多本国消费者的家庭,也坚定了它走向智能制造的步伐。

“今天,九牧已是一个科技型企业。”林四南说,把新科技与卫浴、厨房、阳台



嘉泰数控科技股份有限公司的“高速智能钻攻中心”的数控机床

等生活场景紧密结合起来,提供智慧的生活伴侣,可能是九牧最了不起的地方。

九牧的智能马桶产品汇集了 100 多项国家专利技术。林四南透露,下一步要研发更智能的马桶,能对人的排泄物进行分析,判断健康状态,进而提出睡眠、饮食等方面的健康建议。

九牧厨卫、安踏体育、盼盼食品等泉州传统支柱产业,通过推进自动化、数控化、智能化,嫁接新工艺、新技术、新材

料,正焕发出新的光彩。这也是中国实体经济转型升级引人注目的图景。

两会的政府工作报告,将“推动传统产业改造提升”列为今年中国经济工作的一大重点,提出要围绕推动制造业高质量发展,强化工业基础和技术创新能力,促进先进制造业和现代服务业融合发展,加快建设制造强国。

/ 新华社

中国北斗 我的爱——“老外”们的北斗故事



马来西亚彭亨大学教授萨比拉在接受记者采访

“很有成就感”

一年前,中阿北斗/GNSS中心在突尼斯建成开放,45岁的娜达作为阿方工程师、讲解员,开始了与北斗的“亲密接触”。这项

“我的工作是把北斗介绍给外国人,我可不把自己当老外,我和北斗早就是一家了!”突尼斯女工程师娜达对新华社记者说。4月1日,第二届中阿北斗合作论坛在突尼斯开幕,在“家门口”迎接“家人们”的到来,娜达特别兴奋。从突尼斯到马来西亚,从印度尼西亚到日本,像娜达这样与北斗结缘的外国人越来越多。中国北斗卫星导航系统,不仅承载着“酷酷的”先进技术,更饱含着暖暖的爱与希望。北斗走向全球的过程中,也吸引更多走近中国。

来自中国的先进技术,能为包括阿拉伯国家在内的发展中国家提供定位导航服务,在农业、交通、减灾、公共安全等领域给民众带来实实在在的好处,这让娜达兴奋不已。

“我特别骄傲,这不只是一份工作,更是一份热情。”娜达每天要接待多个参观团,有学生,有专家,也有企业代表。从整理资料、布置展品到悉心修改解说词、策划专题培训活动,她的工作十分辛苦,但“很有成就感”。

娜达所说的成就感,在于北斗的国际化进程。作为北斗首个海外中心,以及全面展示技术应用的窗口和开放合作平台,中阿北斗/GNSS中心见证着北斗走向全球。

去年12月27日,北斗三号基本系统建成并开始提供全球服务。尽管还不到早上8点,收到中国同事的喜讯后,娜达就直奔中心,下载了中方远程推送的最新版北斗蓝皮书和服务性能规范,并在社交媒体上“高调”宣布:“今天,我在阿拉伯又‘北斗’了!”

因为对北斗的热爱,娜达目前正申请到中国学习的机会,希望能掌握先进的技术拿到卫星导航方面的学位。

“希望为北斗贡献力量”

有人推介北斗,有人研究北斗。马来西亚彭亨大学教授萨比拉就是这样一名研究中国北斗、希望优化北斗应用的“老外”。

2017年,彭亨大学与桂林电子科技大

学签署合作协议并建立了卫星导航联合实验室。萨比拉团队主要负责测试北斗系统在热带气候条件下的运行状况,研究如何减少延迟、提高精准度。

她说,马来西亚有大面积的棕榈种植园和稻田等,要迈向“精准农业”离不开卫星定位系统,而现阶段广泛使用的美国GPS全球卫星导航系统难以满足精准度要求。“希望北斗系统能够做得更好,我们已经看到它具有很好的潜力。”

北斗系统不仅给中马两国之间学术研究合作架起桥梁,还在东南亚所有参与国家织起一张“合作网”。萨比拉说,联合实验室给她和同事们带来许多国际合作新机遇,“我们可以针对北斗在新加坡等邻近国家的应用展开研究”。

作为科研人员,成果频出令人欣喜;作为教师,培养人才更有成就感。萨比拉不无得意地告诉记者,她的学生已经参与发表了高水平论文、提出了相关应用模型,将来他们会是马来西亚卫星导航领域的新一代专家,并有机会从这里走向世界。从这个角度说,是北斗让他们与世界相连。

希望能为北斗卫星系统作出贡献,让它更有效地在全球范围内应用!”

“产品好用,生意好做”

虽然在印尼土生土长,但作为一名华人,杨国顺始终为中国的每一项成就感到

骄傲。这两年,杨国顺的“中国骄傲”又多了一份,那就是北斗。

据介绍,印尼国土资源部门近两年加大力度采购中国的北斗系统,用于国土面积测量、海岸线测绘以及自然资源探测等。除了政府采购,北斗在普通消费者中的知名度和受欢迎程度也越来越高。

这一点,作为北斗产品代理商的杨国顺有发言权。“我每年卖出的产品数量都在增长!”他说,目前在印尼,一些需要卫星导航服务的设备,如果没有安装北斗或者不能兼容北斗,可能就不那么受欢迎。

只有“好用”,才能“好卖”。杨国顺说,价格公道的北斗设备不仅为用户提供了新选择,而且相对GPS系统,北斗在印尼提供的服务也更有优势,“尤其是在动态定位和测量服务方面”。比如要给城市中两座高层建筑中的移动物体定位,北斗就能体现出更大的优越性。

杨国顺的夸赞,在日本同行口中也得到印证。北斗产品和服务提供商合众思壮日本分公司营业部长若泽·布里塞尼奥告诉记者,现在覆盖日本上空的北斗卫星越来越多,信号也越来越好,随着北斗系统的不断完善成熟,北斗产品和服务在日本也将更具竞争力。“如果能很好地运行下去,北斗系统的全球应用将会增加,这是非常值得期待的。”布里塞尼奥说。

/新华社