

# 惠州靠什么打造全球手机创新之都

本报记者 申明

位于广东惠州仲恺高新区的惠州三星电子有限公司车间里,工人们正在流水线上忙碌着。每天经他们手里流向世界的手机将近有51万台。这是惠州制造的一个缩影。地处广东省东南部、珠江三角洲北端的惠州,已经成为全球重要的手机生产基地和产业聚集地。

“去年,我们手机产量为2.87亿部,产量约占全国的1/5,全球大约7部手机就有一部在惠州生产。”近日,惠州市市长麦教猛在接受记者采访时表示,惠州依托三星、TCL、德赛、龙旗等产业龙头企业,汇聚了一大批起点高、技术强的相关企业,形成了完整的手机产业链。

然而,如此庞大的产量,却让麦教猛深感忧虑,“产量虽然大,但存在产业附加值低,创新能力薄弱,产业协同协作不够等弱点。”

“据IDC报告显示,2014年中国手机生产量将超过13亿部,排名全球第一。但三星和苹果两家公司,却拥有全球智能手机50%左右的市场份额,攫取了超过90%的利润。”在出席由工信部和惠州市举办的2014中国手机创新周上,中国电子信息产业发展研究院电子信息产业研究所所长安晖表示。

安晖认为,“中国目前已经成手机生产第一大国,形成最大规模的手机产业链,但与此同时,中国手机亦面临产业创新能力弱、市场竞争力不强、高端产品缺乏等发展瓶颈。”

创新已成为中国手机迈向新高的必备要素。好在全球劲吹的移动互联网风潮,给中国手机产业带来弯道超车的机会。

“全球手机产业正在加快转型,移动互联网

网的应用创新正在深刻影响手机格局,手机创新速度和应用多元化特征,使其成为信息通信技术融合的重要载体。手机行业的竞争,已由过去单一的产品、简单的生产制造,向软件与硬件结合、产业链整合能力转变。”安晖说。

中国手机面临前所未有的战略机遇期。

“这是中国手机产业发展的一个良好时间窗口,把握这一发展机会,实现惠州手机产业的提升,将影响中国手机产业未来。”麦教猛表示,“惠州将推动手机产业加快发展,不断壮大手机产业集群,加强手机核心技术研发,力争把惠州打造成为世界知名、中国一流的手机创新之都。”

知易行难。惠州有哪些“本事”,靠什么打造手机创新之都?

“如今,在手机制造中,惠州已经形成了完

善的产业链优势,成为了全球重要的手机生产基地和产业聚集地,已经具备了产业基础扎实、企业实力雄厚、产业配套完善、技术平台齐备等的明显优势。”麦教猛说。

据了解,目前惠州与手机产业关联的企业接近1000家,已形成拥有手机设计方案、线路板集成制造、发射芯片、天线、玻璃基板、触摸屏、充电电池、充电器、蓝牙耳机、摄像头、手机外壳等配套较为完善的产业链。

例如,伯恩光学已成为全球最大的移动设备屏幕供应商,其玻璃盖板产品分别占苹果和三星采购量60%以上。德赛的微型电源管理系统市场占有率全球第一,占了苹果手机全球采购额的60%以上。

发挥集成效应,激活完善的手机产业链,

同时在研发、制造、运营等方面给予大力扶持,成为惠州的必然选项。

“一个是产业基础,一个是产业实力,还有一个产业配套,这是我们手机产业做大的良好基础。”麦教猛告诉记者,今后惠州手机产业将以创新为旗帜,制定更完善的产业发展软硬件环境,鼓励手机企业加强技术研究和专利协作,着力培育良好的手机产业生态链。

“惠州将紧紧把握全球手机产业格局调整的战略机遇期,充分依靠省、市产业政策,深入整合手机行业上下游资源,紧密依托行业组织作用,与全产业链携手,协力打造全球智能手机创新之都。”麦教猛说。

据介绍,惠州还要加快完善以企业为主体、市场为导向、产学研结合的科技创新体系,大力推进重点实验室和企业研发中心建设,鼓励和支持企业开展关键技术研发,力争突破一批具有自主知识产权的核心技术。

“要打造全球智能手机创新之都,不是一句空话,必须要有实实在在的举措,未来我们在吸引创新团队、吸引科研机构的落户,扶持当地的企业上还将有一系列的具体举措。”麦教猛说。

## ■ 简讯

### 2014·学术前沿论坛在京开幕

科技日报北京11月15日电(记者 洪洪)由北京师范大学和北京市社会科学界联合会联合举办的“2014·学术前沿论坛”,15日在京开幕。来自中央党校、中国社会科学院、北师大、中国政法大学、中国传媒大学等专家学者,为主论坛作首场学术演讲。

专家围绕十八届四中全会精神,以“中国梦:社会主义核心价值观与首都治理体系建设”为主题,多学科、多角度聚焦大城市治理理念、交通拥堵、空气污染、人口膨胀等课题,提出了一些可持续发展的前瞻性政策建议。还有千余名专家学者则在30多个分论坛上,以立足学术前沿,把握时代脉搏,聚焦民生国是,探讨发展思路为宗旨,阐述马克思主义中国化最新成果和哲学社会科学各学科领域的发展脉络与理论创新,以及运用科学理论分析解决问题的能力。

### 国际智能化养老服务平台落户北京

科技日报讯(记者 贾婧)记者从日前在京召开的2014年老龄产业与健康国际研讨会上获悉,国际智能化养老服务平台已落户北京市海淀区。

据介绍,IMA-ERC老龄生活产业实验室,是北京市互动媒体艺术工程技术研究中心下设的“产学研用”新型技术创新平台,由高校研究机构、企业和社会组织共同参与,进行老年产业中的智能化老年生活产品设计、个性化医疗检测设备、养老服务标准研究、养老服务综合体设计与规划等研究,行业人才培训和服务业,通过技术研发、市场运营推广、广泛整合相关领域的社会资源,促进各项新技术、创新产品与创新业态在中国老年生活服务、管理领域的应用市场化。

会议邀请了来自内地、台湾、美国、意大利、日本的学术界和业界专家,针对中国快速老龄化所面临的养老服务标准不完善、服务能力和质量跟不上快速增长的需求,服务形式落后于信息社会发展等挑战,讨论了智能养老服务和健康老龄化的创新性议题。

本次会议由中共北京市海淀区委宣传部、北京市海淀区老龄工作委员会和北京市互动媒体艺术工程技术研究中心共同举办。

### 首届文化产业与金融资本高峰论坛将在京召开

科技日报讯(科闻)由国家发展和改革委员会中国投资协会联合中国广播电视社会组织联合会等单位主办,中国投资协会文化艺术投资专业委员会承办的“首届文化产业与金融资本高峰论坛”11月29日将在北京召开。

论坛以“搭建文化企业与金融资本交流合作平台,促进金融资本与文化交流”为主题。各级文化与产业主管部门和行业协会领导、银行、证券等金融服务行业高管,国内外知名文化产业研究专家、学者,就国家政策如何鼓励金融资本支持文化产业发展为中心展开讨论,政府文化主管部门领导将对国家有关文化产业发展规划、政策、金融支持等作全面解读,增进文化企业与资本市场及政府间联系,重点推荐给国内外50家知名投资机构,深化文化企业与资本市场的合作。

### 山东泰安海关“通关Q助手”惠利企业

科技日报讯(张成)截至今年10月份,山东省泰安海关监管进出口货运量275.7万吨,同比增长39.4%。这些得益于通过增加科技投入、推进通关改革着力提升通关便利化水平,多措并举通关“高速度”,为企业带来可观“红利”。

为此,他们搭建网络交流互动平台,建立“通关Q助手”QQ群,开展政策宣讲活动,即时解答企业难题。全面启动关检合作“三个一”通关新模式,与出入境检验检疫部门合作实行“一次申报、一次查验、一次放行”通关模式,企业申报时间节省30%,查验时间及相关费用节省50%。大力推行通关无纸化改革,企业以电子数据形式通过网络向海关进行申报,明显降低了通关成本,促进了贸易便利化。宣传推介“属地申报、口岸验放”通关模式,引导企业开展属地通关业务,极大便利了企业“家门口”办业务。

## 中外院士研讨上海全球科技创新中心建设

科技日报讯(高冰洋 记者王春)11月6-7日,由中国科学院上海分院、浦东新区科委、科协共同主办的“2014上海院士专家峰会”在上海科技馆举行。峰会以“智汇浦江,共筑上海全球科技创新中心建设”为主题,中外院士、专家、企业家齐聚一堂,共同探讨上海创新中心和科技产业发展。

上海社会科学院经济研究所副所长张兆安在峰会报告中表示,目前上海的经济产业结构中,第一产业农业占0.5%;第二产业制造业占37.5%;而第三产业服务业占62%,服务业已成为上海经济产业布局中的重要支撑。而服务业发展的关键就在于科技的创新发展。

根据上海市政府部署,张江是上海进军具有全球影响力科技创新中心的核心载体,将发挥示范作用。张江高新技术产业园区管理委员会创新促进处处长马文刚认为,把张江示范区作为核心载体,核心之一是建设功能集聚

区,把园区的要素集聚转变为功能集聚。未来,张江示范区将瞄准世界科技发展大趋势,布局新兴产业重大项目,计划推出一批功能集聚重点区域。据悉,张江国家自主创新示范区计划在核心区南区,以上海光源、超算中心为起点,布局专业的研发机构集聚圈,随后形成科技转化服务圈,最终在外部形成科技转化产业圈。

据悉,本次峰会以“1+3”的形式构成,除主会场报告外,还设置了“影响未来的科技产业之大健康”“影响未来的科技产业之智能制造”和“国内外区域创新发展思享会”3个分会场,打造了一个高端的智力交流平台。

## “手绘心语”实现聋哑人盲人正常人顺畅沟通

科技日报长沙11月15日电(记者俞慧友)作为青年志愿者,在帮助聋哑、盲人儿童的活动中,我们切身感觉到交流不畅。基于此,我们设计了一款能在聋哑人、盲人和正常人之间实现顺畅沟通的“微信”软件——“手绘心语”APP。15日,在长沙落幕的第七届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛暨移动应用开发大赛上,特等奖获得者、中南大学软件学院大三学生张易告诉记者。

“手绘心语”是一款基于Open CV与感知计算设计实现的手语一语音互译移动APP。因为其拥有聋哑人、盲人和正常人三个客户端,能帮助三者有效沟通。在这届大赛中,给人最深刻的感受,就是设计更贴近生活了。入围总决赛的20个项目,均与生活息息相关,如利用超声波和多普勒效应,

为移动智能设备添加体感识别能力的“Project Dolphin”,为盲人设计的智能帽,能测量心率、做运动计划个性化定制、健康追踪的“Running Man”等。

“中国软件学科在全球软件创新领域里提供了很多的原创人才和技术观察,作为全球最大的计算力提供者,我们希望能运用自身最优资源,激发大学生对前沿技术的探索热情,培养学生创新能力和团队合作能力。同时,助力学校培养掌握最新技术趋势、富于创新的优秀软件人才。”英特尔亚特研发中心总经理何京翔表示。

## 中国高新科技企业投融资巡回路演启动

科技日报讯(记者史俊斌 实习生蒋冲)由科技部火炬中心、深圳证券交易所、全国中小企业股份转让系统有限责任公司、招商银行、西安市金融办、西安高新区管委会联合主办的“中国高新科技企业投融资巡回路演活动”11月5日西安举行。

本次活动的主题是“创新、融合、发展”,目的在于促进西安高新区优秀科技企业项目与投资机构之间的投融资信息交流,共吸引了55家园区企业、67家VC/PE、上市公司等投资机构参加。活动采用“现场+线上”的路演模式,有38家创投机构和上市公司通过网

络视频直播远程观看企业的推介,并在网上向相关企业提出问题,企业通过网络方式予以回复。根据统计,截至当天中午12点,路演期间网上共收到问题184条,企业答复132条,答复率71.7%。

本次活动是“科技型中小企业成长路线图计划2.0”正式启动后在路演对接服务方面的重要举措,继西安之后,“中国高新科技企业投融资巡回路演”活动将与其他高新区合作,在全国陆续举办。

## 逾百位名校洋博导将聚京招贤

科技日报讯(记者华凌)由中国教育国际交流协会主办的博士生教育国际交流会将于11月22-23日在北京开幕。届时,约150位各具招博项目的海外知名院校教授、导师和招生官员等来华招贤。

据介绍,来自澳大利亚、加拿大、法国、德国、日本、新加坡、荷兰、英国、美国约80所世界一流研究型大学、博士研究生学院、实验室和研究中心将参会,国内“211工程”和“985工程”院校的近2000名硕士生或硕士生以上的中国学生已经注册网上预约、联系和对接博导。洋博导将首先择优排位、预约面试,通过的中国学生将跻身这些世界一流名校攻读博士学位。

据介绍,博士生教育国际交流会至今已成功举办五届。此次为了让中国学生更好地了解参会院校的研究项目,将同期举办近30场博士生项目说明会,全面介绍各个大学的研究项目、招生条件、语言要求、对口专业和奖学金申请等。值得一提的是,欧盟驻华代表团将连续两天推出“EURAXESS”专题讲座,全面介绍旨在为研究人员提供信息和个性化协助的欧洲科研人员网络计划。同时德意志学术交流中心、法国大使馆、英国大使馆以及一些参会院校也将举办专场说明会。

## 习近平出席二十国集团领导人第九次峰会并发表重要讲话

(上接第一版)

第三,完善全球经济治理。各国要致力于建设公平公正、包容有序的国际金融体系,提高新兴市场和发达国家代表性和发言权,确保各国在国际经济合作中权利平等、机会平等、规则平等。

习近平强调,中国经济增长是世界经济增长的重要动力。根据国际组织测算,中国是二十国集团全面增长战略的最大贡献者之一。这样的贡献,源自中国自身稳增长、调结构、促改革、惠民生的政策措施。中国经济将继续保持强劲、可持续、平衡增长势头,每年增量相当于贡献了一个中等发达国家的经济规模。中国将为世界经济提供更多需求,创造更多市场机遇、投资机遇、增长机遇。

习近平宣布,中国将采纳国际货币基金组织数据公布特殊标准。

习近平最后指出,二十国集团成员要树立利益共同体和命运共同体意识,努力形成各国增长相互促进、相得益彰的合作共赢格局,让二十国集团真正成为世界经济的稳定器、全球增长的催化器、全球经济治理的推进器。

与会各成员领导人表示,当前世界经济复苏缓慢且不平衡,各经济体要齐心协力,推动世界经济强劲、可持续、平衡增长,创造更多就业。各国要着力进行经济结构调整,采取合理、稳定的财政货币政策,并加强宏观政策协调。各国要加大对基础设施建设投资,促进互联互通,克服经济增长瓶颈,有效应对地区动荡、埃博拉疫情等挑战,消除世界经济面临的风险。各成员领导人高度评价中国积极调整经济结构,转变经济发展方式,相信中国全面深化改革将推动中国经济持续健康发展,为世界经济发展作出更大贡献。

当天,习近平还出席二十国集团领导人峰会非正式讨论会,就经济改革议题发表讲话。习近平介绍了中国全面深化改革的目标和举措,强调中国经济进入了转方式调结构的机遇期,培育内生增长动力的机遇期,改善就业和民生的机遇期,中国经济进入新常态,增长动力充沛,发展前景光明。希望各国拿出敢破敢立的政治勇气,不断创新方式,做共促经济改革的发展伙伴。

在中国、美国、澳大利亚推动下,会议通过了《二十国集团领导人应对埃博拉疫情布里斯班声明》,赞赏各国作出的巨大贡献,呼吁加强国际合作,共同应对埃博拉疫情。

汪洋等参加有关活动。

同日,习近平主席夫人彭丽媛出席澳大利亚总理夫人玛格利特为与会各成员领导人配偶举行的龙柏考拉园参观活动。彭丽媛同其他来宾一同品尝当地传统红茶,欣赏剪羊毛等澳大利亚特色表演,并观赏考拉等动物。

(上接第一版)

对此,中国航天科工集团公司第三研究院二二九厂(北京航天机器制造有限公司)打结器研发团队组长王彬也深有感触:“我国打结器的研究很大程度上靠简单的测绘仿制,而打结器里的齿型零件大都不是标准形制,缺少理论计算分析,生产出的打结器不免性能差、一致性不好,可靠性也较低。”

### 打结器PK 我们不比德国差

秋末冬初,河南滑县上官镇赵庄村北的大片农庄收割地,收割后留下的玉米秆散发出淡淡的干草气味。王彬站在庄稼地里,三台一体式收割机在他面前轰隆隆而过,所到之处留下一个个被压缩、打捆成形的秸秆方块。

对于当地的农民而言,正迎来等待了一年

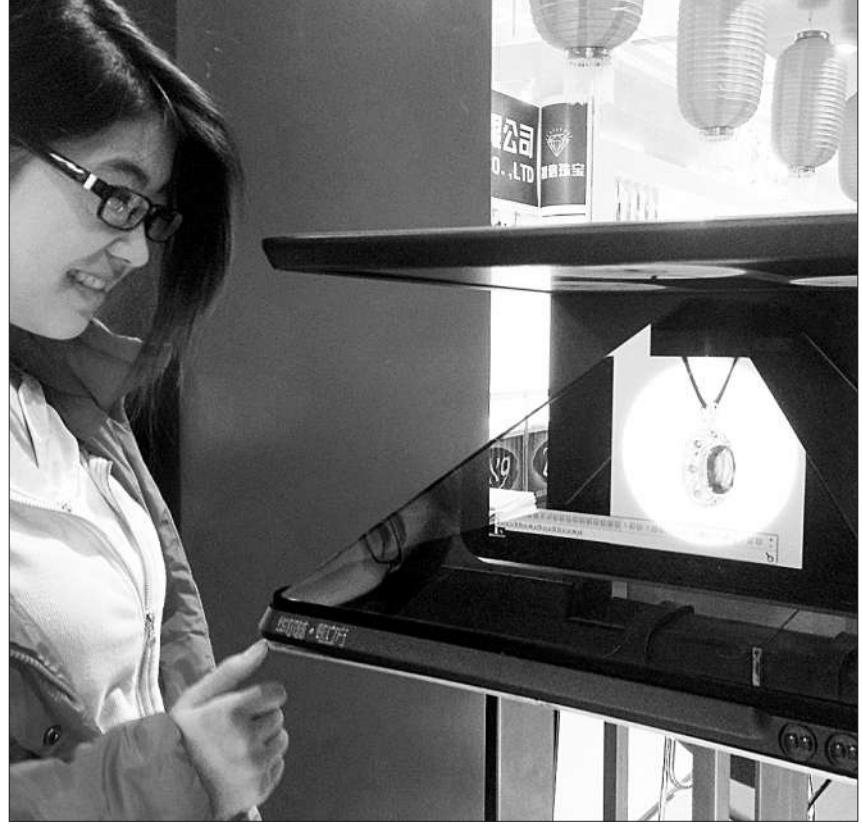
的收获时节;而对王彬而言,这一刻他却等待了两年多。在他面前的三台收割机上装置的方草捆打捆机设备中,有两台安装的是我国自主研发出来的试产的打结器,另外一台安装的则是机械传统强国——德国的打结器。

一场中德打结器的PK赛在中原大地的玉米田间悄然上演。

提出这场较量的是拥有近十年打捆机及成套收割机研发生产经验的安阳市豫工农业生产机械有限公司,由于长期从国外进口打结器,副总经理郭占勇深谙想要找到可靠的国产打结器并非易事。尽管眼前的国产打结器项目研发团队拥有军品研制的经验,但他依然和国内大多数打捆机生产厂家一样,对国产打结器的品质心存疑问。“我们通过技术部研究初步认为航星公司研发的打结器可以用,于是下决心进行一场大田试验。”

几天过后,郭占勇关掉了德国的机器,“剩下的就用国产的来收吧。”于是,这台被停下来的收割机被换上使用国产打结器的压捆机,又重新下了田地。

经过近半个月连续高强度的作业,三台收割机实际打捆秸秆四万多捆,收获玉米地近1200亩,其中80%由装有国产打结器的收割机收获完成。试验结果显示,装有国产打结器的收割机,其套套(双绳)压捆机的成捆率大于99%,高于98%的国际标准,成捆率大于99.5%,最高统计为99.9%,且成捆品相良好;每只打结器工作均在两万结以上,未出现任何故障,符合“平均一万结无故障”的国际标准;而德国进口的打结器成捆存在部分打结瑕疵的情况,并出现轴销断裂的故障。“在这场测试中,国产打结器与德国进口打结器在成捆率上不相上下。”郭占勇说。



11月13日,2014中国国际珠宝展在北京中国国际展览中心举行。本次展览展出面积60000平方米,近3000个展位,有来自美国、以色列、德国、澳大利亚、泰国等19个国家和地区的1257家参展商参展。图为观众观看采用3D数控技术和无焊料焊接技术加工制作的新款珠宝艺术品。

本报记者 洪星摄

## 我军再派医疗队赴利比亚抗埃

科技日报讯(通讯员张远军 胡红升)11月15日,解放军援利医疗队一行163人搭乘专机飞抵利比亚首都罗安达,将展开100张床位的埃博拉出血热诊疗中心,以帮助该国遏制仍在蔓延的埃博拉出血热疫情。

据了解,该163人的医疗队以传染病专家为主,其中近百人参加过抗击非典、抗震救灾、

跨国联合军演、维和等重大非战争军事任务。按照诊治埃博拉病人的需要,医疗队设立了门诊、治疗、卫生防疫等6个科室,以及专家组、防护督查组等4个兼职管理组,制定150余项医疗、护理、卫生防疫等方面的操作流程、技术规范及管理规定,并根据可能出现的突发情况拟制出10余个应急预案。

## 四川启动天府新区建设

科技日报讯(记者盛利)四川省政府新闻办11月13日召开国务院批复设立四川天府新区情况通报会,四川省副省长、省长魏宏在介绍天府新区规划建设有关情况时说,作为引领西部内陆开放开发的重要平台,四川将努力把天府新区建成成渝经济区最具活力的新兴增长极,到2025年实现“再造一个产业成都”的目标。

今年10月,四川天府新区经国务院正式批

复。其选址为成都市中心城区南部偏东区域,面积1578平方公里,包括成都、眉山、资阳3市的7个县(市、区),37个乡镇(街道)。按照规划,天府新区将采用高端服务功能集聚带、东西两翼功能产业带、成(都)眉(山)战略性新兴产业功能区、空港高新技术产业功能区等“一带两翼一城六区”的空间布局,以“现代制造业为主、高端服务业集聚,力争再造一个产业成都”

## 中国医教协会感染疾病专业委员会成立

科技日报讯(记者谢宏)11月14日,中国医药教育协会感染疾病专业委员会在京正式成立,迈出了我国感染疾病多学科合作最重要的第一步。

“在后抗生素时代,普通感染和微小的伤口也能使人致命,这不是世界末日的幻想,而是21世纪一个非常可能发生的事情。”中国医药教育协会感染疾病专业委员会主任委员刘又宁教授在题为“如何应对致病菌耐药对

全人类的威胁”的主旨报告中说,感染疾病严重威胁人类的健康与生命,感染疾病是可治愈的少数疾病之一,疾病的科学诊治与抗感染药物的规范化应用已成为现代医学发展中最重要、最热点的问题。

感染疾病专业委员会是面向专业从事和感染疾病有关的临床与基础工作的学者与医护人员的专业学术组织,具有全国性、专业性和权威性。

### 批产无法突破 国产化道路任重道远

尽管技术的突破足以振奋人心,航星公司民品发展部部长朱凯明却表示:“这还不能代表打结器真正实现了国产化。”他认为接下来的打结器试验任重道远,“未来还需要在更大维度上进行更加深入的试验,比如在长达几个月时间里,让打结器经历不同气候、不同季节甚至多个采收季及不同作物的考验。”

尹建军也坦言,经过这么多年的研发,目前在技术上我们已经有了较大的突破,但是要保证大批产以及产品的长久寿命,我们还需要在精密加工和铸造工艺上继续攻关;他还主张高校及科研机构能与企业多合作,“其实很多企业对于打结器是感兴趣的,只要你的性能好、可靠性有保障,他们也愿意用。”

上月底,中国国际农业机械展览会在我国武汉举行,王彬告诉记者:项目组里一位老工程师抱着他们研制的国产打结器去展会,尽管进口打结器价格高且几乎没有售后服务,可我们的国产打结器还是吃了一圈“闭门羹”。“大家的观念仍然认为国产的打结器根本和进口的没法比。有一听你说你是国产的,就干脆不再和你多说一句话……”

在航星公司内,科技日报记者看到了这款国产D型打结器(即强制脱扣片式夹绳器)。技术创新中心副主任王毅将绳索送入打结器,咔嚓一声,一个绳结瞬间打好,整个过程只有短暂的0.7秒。为了这短暂的0.7秒,国产化的道路依旧漫长。“多少年来,我一直告诉自己一个事实,那就是我们传统的铸造工艺与德国相比还落后,在批产的路上,还有许多技术细节需要继续攻克。”王毅说。(科技日报北京11月15日电)