

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

丙申年二月初八 总第10570期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com

2016年3月16日

星期三

今日8版

## 收官战阿尔法狗再胜李世石

科技日报首尔3月15日电(记者郁举)15日,谷歌旗下的“阿尔法狗”与韩国九段棋手李世石战罢最后一局,以4:1比分赢得胜利。此前,14日韩国棋院决定授予“阿尔法狗”名誉九段棋手的称号。

对弈开始后,李世石执黑先行,选择了近来较少见到的错小目开局,并且从序盘开始努力贯彻捞取实地的战术,逐渐取得了实地领先。“阿尔法狗”围棋的招法不乏新意,随着棋局进行,逐渐在全盘构筑起比较严密的外势。但是第五局比赛李世石发挥稳定,关键棋表现亮眼。双方鏖战超过5个小时,最后双双进入读秒,一直战至第280手。

期间在右下角的战斗中,“阿尔法狗”下出了一步出人意料的好手。但是从黑棋的应对来看,黑棋确信白棋下的一步错着。结果黑棋抓住白棋的错误,干净地吃住白棋数子,取得了盘面明显领先的优势。

虽然出现了很少见的局部计算错误,但是在随后的中盘战中,“阿尔法狗”表现出卓越的“感觉”,并且通过对大局的把握

实现了逆转,将微弱优势保持到了盘终。李世石赛后表示,他非常享受同“阿尔法狗”的对局。他说,比赛过程让他认识到,此前一直认同的一些棋理可能还需要进一步研究。他表示很难预测下一场围棋人机大战的胜负。

谷歌为比赛提供的100万美元奖金由自己旗下团队赢得,计划捐赠给儿童和围棋慈善组织。李世石获得了15万美元的对局费和2万美元的战胜局奖金。

(更多报道见二版)

实现了逆转,将微弱优势保持到了盘终。李世石赛后表示,他非常享受同“阿尔法狗”的对局。他说,比赛过程让他认识到,此前一直认同的一些棋理可能还需要进一步研究。他表示很难预测下一场围棋人机大战的胜负。

谷歌为比赛提供的100万美元奖金由自己旗下团队赢得,计划捐赠给儿童和围棋慈善组织。李世石获得了15万美元的对局费和2万美元的战胜局奖金。

(更多报道见二版)

## 高端市场打不开,低端产能超需求,补贴政策有争议,金融资本不到位——

# 好农机为啥开不进庄稼地

本报记者 张晔

### 两会视点

“我国糖料生产成本高、市场竞争力弱,每吨甘蔗的生产成本普遍是巴西、泰国的一倍以上,其中人工成本就占到近50%。”

作为中国最大的甘蔗产区,广西的蔗糖产业眼下深刻感受到这份“甜蜜事业”背后的苦楚。

“去年我们自主研制的300马力甘蔗收获机,一台相当于500个劳动力,价格只有国外的一半。”全国人大代表、中联重科副总裁王金富乐呵呵地告诉记者这个好消息。

但是,当问起销量,刚才还颇为自信的老总沉思片刻,最终选择了又开话题……

其实,王金富的反应并不让人意外。过去十年,我国农机走过了“黄金十年”,但是现在却又面临着高端

农机打不开市场,低端农机产能严重过剩,补贴政策争议不断,金融资本迟迟不到位的窘境。

### 黄金十年回首:两个极端在撕扯

2015年,我国农作物耕种的综合机械化率达到63%,超过“十二五”规划目标3个百分点;全年农机总销售额已达4280多亿元,占全球60%以上。

但是,在耀眼的数据背后,是两个极端的撕扯:低端产品产能过剩,中高端产品不足。

“中小型拖拉机已经饱和,生产的拖拉机大多还是国2发动机,产能严重过剩。而自动换挡或者无级变速、带有智能作业处理系统、低排放、200马力以上的大中型拖拉机却极少,只能依靠进口。”农业部南京农机化所副所长胡志超举例说。

“我们的拖拉机在功能和技术指标上跟国外同步,但是输在了可靠性、人机工程和智能化上。”全国人大代表、中国一拖集团董事长赵剡水实话实说,“现在产品技术和品质升级已经是企业的必选动作。未来要在市场上取得主动权,必须通过智能制造加快品质提升。”

“互联网+现代农机”已成为国外农机发展的趋势,王金富关心的是“智慧农业”何时能提上日程。

赵剡水建议制定智能农机大数据应用专项规划,通过运用云计算、大数据等技术,将农机作业信息、农业地理信息等应用功能,统一到信息化平台实施管理,实现对农业大数据的集中化管理和应用。

### 补贴政策期望:别再撒胡椒面了

“我们早就开发出符合3标准的拖拉机,但是没享受

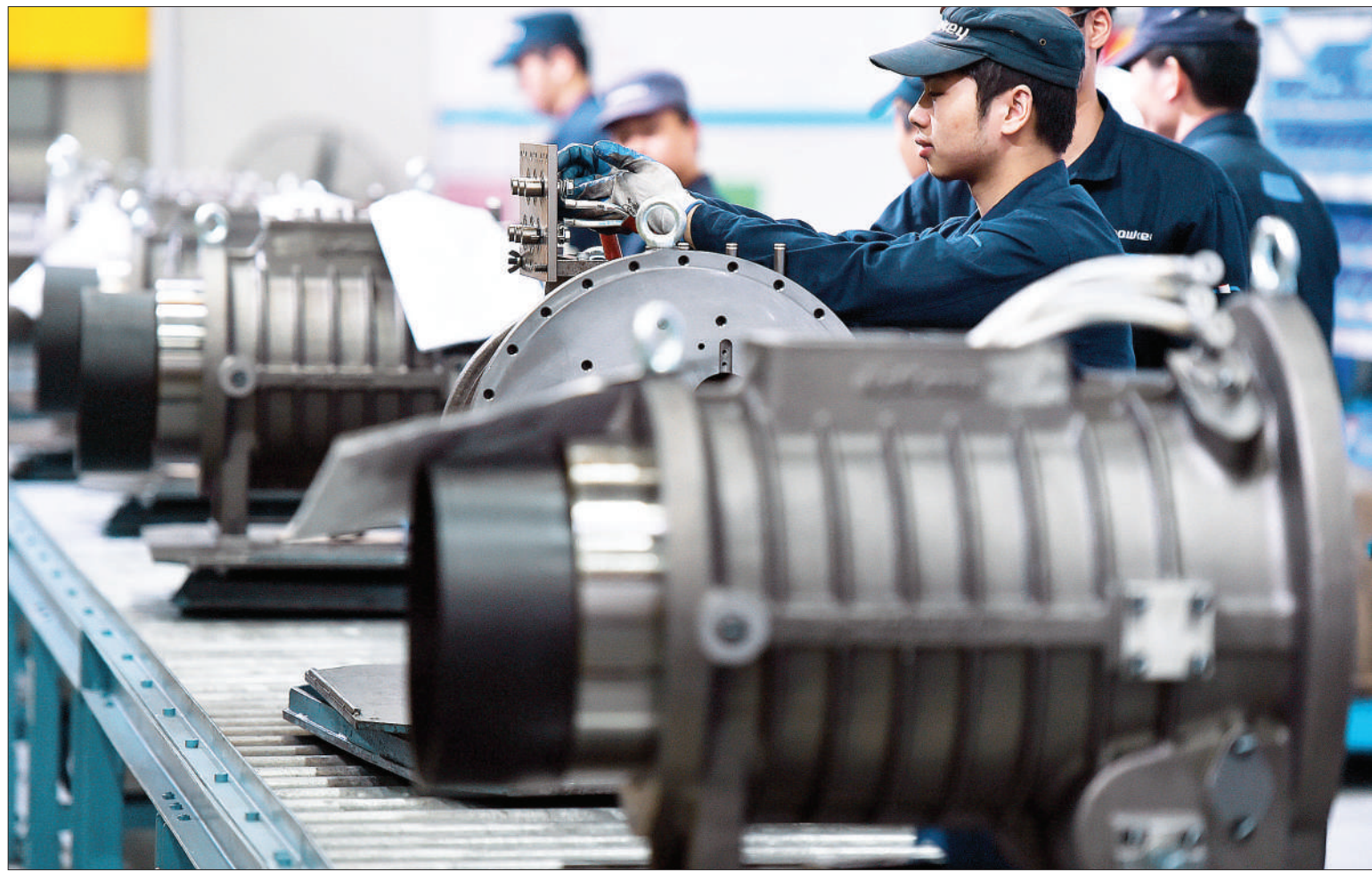
到补贴,价格相差30%,农民不愿买,企业积极性也受打击。”赵剡水一番抱怨引起记者的注意。

“补贴政策说是补先进产品,但实际上打击了先进产品,或者说至少有滞后作用。”他补充说:“比如我们开发一个新产品,但是它要求有实际业绩才给补,那最新研发的产品就补不了。”

胡志超认为,农机购置补贴政策为加快农业机械现代化、加快发展现代农业起到了加速器的作用,但前期制度设计也存在诸多漏洞,也因此制度一直在不断调整优化,比如“差价购机”到“全价购机”,“从价补贴”到“从量补贴”,有补贴目录到取消目录等等。

但是,目前的补贴政策仍然有不尽完善的地方,比如“从量补贴”虽然避免了企业涨价的冲动,但是不能体现鼓励先进、节能技术。

(下转第三版)



雪人股份是福建省长乐市的一家民营企业。近年来,面对激烈的市场竞争,该企业通过一系列的技术引进和国内外并购,迅速掌握高端压缩机的核心技术,成功转型为高端装备制造企业,产品出口到世界100多个国家和地区。图为3月15日,技术人员在车间内装配压缩机。

新华社记者 宋伟摄

## 中消协发布“3·15”调查报告 超50%消费者愿为高科技国货买单

科技日报北京3月15日电(记者林莉君)“在选择家用电器和智能手机这类科技含量高的产品时,59.9%和50.7%的消费者愿意购买国货。但51%的消费者认为这类国产商品最需改进品质。”3月15日,中国消费者协会发布了“听消费者说”问卷调查结果。

“根据我们的调查,近六成消费者对国内消费环境是满意的,愿意花钱购买国产家电、手机等产品。”中国消费者协会副秘书长栗元广在接受科技

日报记者采访时说,“不过,部分消费者对于国产产品质量信心不足,把大量消费需求留在了国外。这表明,国内部分产品的供给还不能很好地满足消费者的需要,亟需进行供给侧改革。”

栗元广的体会也道出了中国制造业的痛点——有消费需求,却满足不了。数据显示:2015年,中国人海外消费1045亿美元,大到电器,小到指甲刀、牙膏,无一不出现在国人海淘的篮子中。

“一定要把质量标准提上去,才能让消费者对中

国制造有信心。”中国贸促会研究员赵平说。调查表明,消费者购买商品时最关注的就是质量及功能,占比57.4%。消费者认为各类产品在“质量可靠性”方面亟待加强,53.6%的消费者对提升家用电器质量寄予厚望。

为此,中消协建议,要从供给端进行变革,借助“互联网+”的力量,通过技术改造、产品升级、结构优化和服务管理,打造“中国制造”和“中国智造”双重优势,努力满足消费者需要。

# 细化政策 成果转化更接“地气”

## ——解读促进科技成果转化法若干规定

本报记者 陈瑜

加大源头供给,促进研发机构、高等院校技术转移;调动人的积极性,激励科技人员创新创业;创造科技成果转化良好环境……修订后的促进科技成果转化法自去年10月1日起正式实施,国务院近日印发了《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》(以下简称规定)的通知。科技部15日召开发布会,对规定进行了解读。

### 加大源头供给 促进技术转移

“规定出台的背景是为确保法律落到实处,打通科技与经济结合的通道,促进‘大众创业、万众创新’,鼓励研究开发机构、高等院校、企业等创新主体和科技人员转化科技成果,推进经济转型升级。”科技部政策法规司司长张杰军认为,与法律相比,规定的最大看点是对法律作

了进一步的细化和补充,提出了更为明确的操作措施。

具体来说,规定提出,国家设立的研发机构、高等院校应当完善技术转移工作体系。此外,规定增加义务性条款:科技成果转化收入扣除对完成和转化科技成果转化做出重要贡献人员的奖励后的部分,应充分保障技术转移机构的运行和发展。

对于科技成果协议定价,规定明确了公示时间:应在本单位公示科技成果名称和拟交易价格,公示时间不应少于15个工作日。

按照相关规定,凡在境内证券市场首次公开发行股票并上市的含国有股的股份有限公司,除有规定外,均须按首次公开发行时实际发行股份数量的10%,将股份有限公司部分国有股转由全国社会保障基金理事会持有。

规定提出,国家鼓励科技成果转化入股企业通过

资本市场获得发展。财政、科技行政部门要研究制定科研机构、高校技术入股形成的国有股在企业上市时豁免向全国社保基金转持的有关政策。

### 调动积极性 激励科技人员创新创业

人是创新的主体,在中国科学技术发展战略研究院综合研究所所长陈宝明看来,规定中对“人”的鼓励政策颇有看点。

促进科技成果转化法第44、45条对完成、转化职务科技成果做出重要贡献的人员给予奖励和报酬做了原则性规定:提取不低于百分之五十的比例。

规定进一步完善了科技成果转化奖励制度。明确在研究开发和成果转化中做出主要贡献的人员,所得

奖励份额不得低于奖励总额的50%。

张杰军解释,目前这一政策比发达国家激励力度更大,美国联邦技术转让法规定,联邦实验室可以从技术转让收入中提取不低于15%的比例奖励发明人,但不能超过15万美元,如果超过需要美国总统批准。

促进科技成果转化法实施后,担任行政职务的科技人员在“下海”创业后面临一个现实困难:如果创业失败,回原单位还有自己的位置吗?

“规定明确提出,科研人员可以在企业兼职,可以离岗创业,保留3年人事关系。”在陈宝明看来,这是对促进科技成果转化法中关于科技人员流动的细化规定,该条款能形成一定的制度保障,保障科技人员的权益,在一定程度上避免遭受本单位的歧视性待遇,为其创业免除后顾之忧。

(下转第三版)

## 别让政策拖了干细胞研究后腿

瞿佳代表

### 两会声音

科技日报讯(记者李承)人类干细胞是一类可“变身”为人体任何细胞的特殊细胞,是解决诸多人类难治疾病的理想方法。近日,全国人大代表、温州医科大学附属眼视光医院院长瞿佳在接受本报专访时建议,在国家层面推动相关部门,加快制定符合我国国情的干细胞临床研究相关法律法规、配套政策等,避免我国干细胞临床研究被发达国家拉开差距。

据美国国立卫生研究院(NIH)统计资料,全球已开展数千项与干细胞(包括胚胎干细胞和成体干细胞)相关的临床研究。开展临床研究的国家主要在欧美,加拿大、澳大利亚开展临床研究也较多;但亚洲地区相关临床研究较少。当前国外干细胞临床研究最优先选择安全性高、有效性好的器官和疾病,如眼科疾病等。

瞿佳认为,虽然我国在干细胞基础研究方面已取得不少成果,但临床转化方面仍面临很大困境。其中一个原因是,虽然国家卫生计生委、国家药监局制定了《干细胞临床研究管理办法(试行)》《干细胞制剂质量控制和临床前研究指导原则(试行)》,但具体实施办法仍然不清楚,医学和科研人员无法开展正规的干细胞治疗人类疾病的临床试验。

“干细胞再生医学学作为一门新兴学科,我国与发达国家基本处于同一起跑线,差距不大,很有希望在此领域掌握一定的国际话语权。”瞿佳说,干细胞再生医学是解决当前无法治疗的诸多疾病的唯一途径,尤其是老年性和先天性疾病。我国人口基数大,老龄化加剧,加快推进干细胞临床研究,关系着今后国民医疗支出等重大国计民生问题,必须加大投入,重点推进。

## 我的两会,2016

——科技日报记者手记

(见今日4版)

