



三元河北工业园:实现国产婴幼儿乳粉的自主开发与产业化

# 让奶源真正成为乳品企业的第一车间

□本报记者 余翠平/文 陈艺/摄

崭新宽敞的园区,建有国际最先进的干燥塔和最高安全等级配置的生产车间……7月8日,记者走进了三元河北工业园。据悉,今年5月16日,首农集团三元食品在河北新乐投建的三元河北工业园正式投产启动。该项目是中央提出京津冀协同发展战略后,在河北落地的首个重大项目,也是首批启动的振兴民族婴幼儿乳粉的重大项目之一。

据三元河北工业园相关负责人介绍,三元河北工业园于2014年开建,占地600亩,总投资18亿元。该项目可年产婴幼儿配方乳粉4万吨、液态奶25万吨,集乳品研发、加工、物流为一体,引进全世界最先进的生产工艺和加工设备,拥有医药级GMP厂房设计,建有国际最先进的干燥塔和最高安全等级配置的生产车间,生产环境等级分区严格,并能自动监测,且全部检验仪器设备都通过了河北省计量研究院的计量检定,具备了承担生鲜牛乳、奶粉、灭菌奶、酸奶等一系列乳制品的检验能力,是中国北方地区最先

进、处理能力最强的奶产品生产项目。

据了解,作为国产奶粉领军企业,三元奶粉注重研发具有自主知识产权、适合中国婴幼儿体质的配方奶粉,从源头和细节保证“国粉”品质,以科技手段锻造民族品牌。

为此,三元食品在国家和北京市科技部门支持下筹建“国家母婴乳品健康工程技术研究中心”,从母乳及婴幼儿营养健康基础研究、婴幼儿配方乳粉临床应用评价、生产原料自主开发等方面入手,重点解决婴幼儿奶粉产业所面临的核心技术和共性技术问题,实现国产婴幼儿配方乳粉的自主开发与产业化,振兴国产乳粉产业。

据相关负责人介绍,三元奶粉全部使用集团自有自控的优质牧场奶源,牧场自主研发的集环境控制技术、数字化管理、全混日粮饲养工艺、标准化管理体系4大创新于一身的“EDTM”奶牛管理体系,使奶源真正成为乳品企业的第一车间,严控奶源各项指标,

持续优化更适合国人体质的配方,坚持使用非转基因大豆油和玉米油,确保无香精,产品质量安全可靠,且营养全面合理。

在2015年中国奶业D20峰会上,国务院副总理汪洋肯定了三元坚持好品质的企业原则和卓越的质量管理模式。同年9月,农业部部长韩长赋视察三元食品瀛海工业园,评价生产品控管理时说道:“三元有三品,品种好、品质好、品牌好,三元是北京人的品牌,中国人的信心!”

近年来,三元奶粉口碑和销量均大幅上涨。2016年,三元奶粉荣获2015年国产奶粉民意口碑榜冠军,三元奶粉三年连续五次摘得此项殊荣。在行业增速普遍放缓的形势下,三元奶粉销量一路攀升,自2012年以来连续四年高居国产十大品牌市场增长率榜首,品牌影响力不断提升。

## 聚焦一线

行进京华大地 讲述精彩故事

线索征集邮箱:ldwbyw@126.com

# 生物医药将成本市支柱产业

预计“十三五”将达到1500亿元以上

□本报记者 孙艳

为患者量身定制的3D打印人工膝关节成功上市、中国第一支长效胰岛素类似物已自主研发投产、国产骨科机器人完成手术超2000例……7月8日,《北京技术创新行动计划(2014—2017)》在生物医药产业跨越发展专项中的一系列成果发布。到2017年,生物医药产业力争成为北京的支柱产业。

目前,北京生物医药产业已形成生命科学与健康医学前沿技术、生物医药产业、临床研究三位一体的整体科技布局。据北京市科委当日发布的一系列数据显示,北京医药产业主营业务收入在“十二五”末达到1300亿元人民币左右,年均增速16%,成为北京新增的千亿级产业,预计在“十三五”期间要达到1500亿元以上。“十二五”期间,北京取得新药临床批件超过300个,数量居全国首位。

## 3D打印膝关节 手术超600例

在当日的成果发布会上,多家医药企业代表现场介绍了自己的专项成果案例,人工膝关节3D打印就是其中之一。

人工膝关节置换,用上3D打印技术,实现为患者“量身定制”。由爱康宜诚医疗器材股份有限公司联合北医三院开发的3DACT新技术,可以3D打印出与患者解剖结构高度吻合的钛合金植入物。去年8月,3DACT膝关节系统上市,成为全球首例经过临床验证的金属3D打印骨科植入产品。到目前为止已经在全国范围内多家医院成功完成600余例手术,其中包括多例膝关节翻修、先天性髌骨发育不良等疑难病例。

据这家药企负责人介绍,3DACT技术应用于骨科内植物的设计与制造,有着传统设计加工的产品不可比拟的优势,可制作个性化的产品,“量身”定制,产品匹配性好。而且数字化3D打印制造,工序流程短,材料利用率高,生产快捷。对于患者来说,打印出来的金属骨长期稳定,这是传统加工工艺所无法实现的。

## 国产胰岛素打破跨国垄断

胰岛素类似物是世界范围内治疗糖尿病的最主要药品,

但是,在胰岛素类似物市场上,跨国药企一直处于垄断地位,昂贵的药价给我国患者带来了沉重的经济负担。

由甘李药业股份有限公司自主研发生产的中国第一支长效胰岛素类似物——甘精胰岛素上市并进入国家医保目录,打破了甘精胰岛素的跨国公司垄断局面。据相关负责人介绍,其推出的产品与国外产品同质等效,价格低于国外产品20%至30%。

“目前越来越多的中国人对国产胰岛素产品有了坚定的信心。”该负责人表示,公司计划在5至10年内开发出拥有自主知识产权的创新药物,重塑世界胰岛素市场格局。

## 骨科手术机器人精确度0.8毫米

骨科手术用上机器人,精确度达到0.8毫米,减少术中辐射70%以上,提高手术效率20%以上。

骨科手术机器人由北京积水潭医院田伟教授为领衔专家,北京积水潭医院、北京航空航天大学、北京天智航公司、中国科学院“医工企”联合研发。历经十余年,具有完全自主知识产权,是国际上唯一能够开展脊柱全节段、骨盆及四肢骨折手术的骨科机器人。

项目负责人介绍,过去医生给患者做手术时,要想精准地做固定是非常困难的,医生只能靠经验和平面的透视图,而且医生的动作操作能力也是有限的,精确度差。通过骨科手术机器人开展手术不仅能实时跟踪手术部位,还能帮助医生在三维结构的立体图中准确设计射入螺钉的位置,手术精确度能达到误差0.8毫米以内。

目前,该团队已建立起中国内地首家骨科机器人智能手术中心,自2004年成功完成首例机器人辅助骨科手术至今,已完成手术超过2000例,多项手术的准确率由此前的不足八成提升至九成以上。

此次成果发布上,北京的多家高端医药企业还成功研制了用于治疗帕金森病、癫痫等疾病的脑起搏器、治疗白内障的软式人工晶体、筛查早期消化肿瘤的高性能内窥镜等。

# 市政集团单身职工游戏中“牵手”

□本报记者 边磊 通讯员 宋诗博/文 边磊/摄



昨天,奥林匹克森林公园迎来了一群俊男美女,北京市政路桥市政集团“激发潜能,携手追梦”青年联谊活动启动。50余名青年男女参与其中,增进友谊,共话理想。

活动现场,50余名青年男女根据年龄、爱好等被分为红、黄、蓝、绿、粉、黑六支队伍。经过热身环节,每队成员相互了解后,根据指定线路携手进行“饼干大作战”、“超级拍拍拍”、“吸管运输”、“就不听指挥”等游戏任务的挑战闯关,最终红队和绿队率先抵达终点。

野餐环节,团员青年们按组围坐,共进午餐。期间,各队队员纷纷展示才艺,互换礼物或食品,更有现场表白的浪漫小插曲出

现。最后,在激动人心的“终极对碰”个人游戏任务中,11名男青年背起各自心仪女生完成了“爱的抱抱”、“穿越指压板”、“共饮庆功酒”三重终极挑战。

活动结束后,有意向的青年男女纷纷交换了联系方式。“我第一次参加这样的联谊活动,形式丰富、更有意义,我还和心仪女生交换了头巾呢”。职工小小说。

多方长途 固定电话: 96346555 0.3元/方/分钟,主叫方付费 公付用户每月收取10元功能费 登报咨询电话:63522410



# 北京千名医疗志愿者赴甘孜义诊

7月8日,“同心·共铸中国心”大型公益活动在四川省甘孜藏族自治州康定县启动。来自北京宣武医院、北京同仁医院等十几家北京大型三甲医院近千名医疗志愿者将赴甘孜州道孚县、雅江县、稻城县等10县开展为期8天的义诊巡诊、爱心捐赠、医疗培训、儿童先心病筛查、地方病调研等公益活动。 本报记者 邱勇 摄影报道