

# 龙力生物登陆资本市场 未来主打纤维素乙醇

□本报记者 龙九尊

7月28日,致力于打造玉米全株产业链的山东龙力生物科技股份有限公司(以下简称龙力生物)在深圳证券交易所上市。至此,奋斗了10年的龙力生物踏上借力资本市场发展的新征程。

上市交易当日,龙力生物开盘报25.56元,比发行价格21.50元上涨了18.88%。国泰君安预计,2011年~2013年,其每股收益分别为0.62元、0.75元和1.02元。若是如此,将为龙力生物后续发展带来可观的支撑。

龙力生物是一家以玉米芯、玉米为原料,生产功能糖、淀粉及淀粉糖等产品,并循环利用玉米芯渣生产纤维素乙醇等新能源产品的企业。

龙力生物招股说明书显示,本次发行4600万股,其中网下向询价对象配售900万股,网上定价发行3760万股。公司利用募集资金投向年产

6000吨低聚木糖建设项目、精制食品级木糖及结晶阿拉伯糖项目、年产5000吨晶体麦芽糖醇项目、沼气发电项目、功能糖综合技术研究中心项目5个项目。

根据招股说明书,功能糖为龙力生物核心业务,也是其最主要利润来源。2008年、2009年、2010年期间功能糖产品毛利分别为14567.71万元、15287.28万元和16939.00万元,分别占同期主营业务毛利的78.43%、80.82%和70.76%。

不过龙力生物表示,纤维素乙醇是公司努力培养的战略业务,将逐步成为新的利润增长点。纤维素乙醇是以玉米秸秆、玉米芯等纤维素物质为原料制备的燃料乙醇。我国自2006年开始有企业建设中试和生产装置,但由于相关工艺尚不成熟,导致成本过高,无法实现正常盈利。

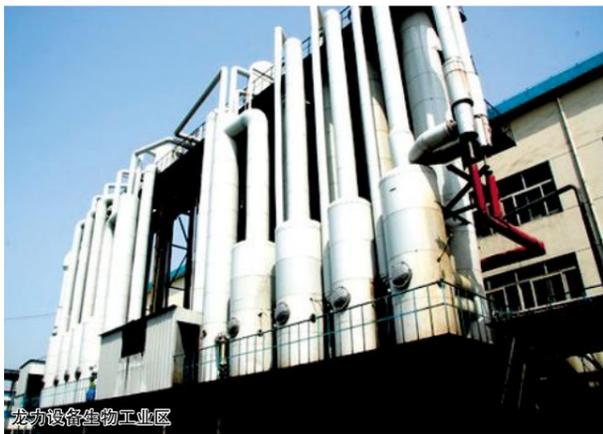
《科学时报》记者获悉,龙力生物从2005年开始研发纤维素乙醇的生

产技术。龙力生物纤维素乙醇项目2009年10月建成投产,当年生产线处于调试磨合阶段,实现小规模生产2065.32吨。2010年生产线逐渐进入平稳运营阶段,产量达到35141.24吨。

龙力生物表示,已经设置了相当的行业进入障碍。在技术方面,其拥有玉米芯渣生产纤维素乙醇的发明专利。成本方面,利用循环经济模式,使用木糖废渣生产纤维素乙醇,且自己生产纤维素酶,解决了成本问题的主要因素。

不过影响燃料乙醇行业的不利因素也值得警惕。纤维素乙醇有可能因产量增长,对秸秆、玉米芯等需求增加而导致原材料价格上涨。此外,由于秸秆、玉米芯等原材料价值较低,不利于长途运输,因此燃料乙醇的价格短期内不会出现大幅上涨的情况;随着技术的进步,酶制剂成本必然大幅下降,从而提高纤维素乙醇的盈利能力。因此,石油价格和技术进步是影响纤维素乙醇企业盈利能力

的主要因素。龙力生物表示,将争取成为国家纤维素乙醇样板工程,并依托纤维素乙醇的核心技术,力争成为国内生



龙力设备生物工业区

物质新能源的领跑者和行业标杆,获得国家燃料乙醇定点生产企业资格。龙力生物董事长、总经理程少博在7月19日新股发行网上路演时表示,公司已与中石化签订了合作意向共同申报国家燃料乙醇定点,目前已报国家发改委,待定点批复后公司即成立燃料乙醇生产企业。

据悉,此次募投建设项目之一、投资金额为4989.7万元的功能糖综合技术研究中心项目将对纤维素乙醇相关技术开展研究。

物质新能源的领跑者和行业标杆,获得国家燃料乙醇定点生产企业资格。

龙力生物董事长、总经理程少博在7月19日新股发行网上路演时表示,公司已与中石化签订了合作意向共同申报国家燃料乙醇定点,目前已报国家发改委,待定点批复后公司即成立燃料乙醇生产企业。

据悉,此次募投建设项目之一、投资金额为4989.7万元的功能糖综合技术研究中心项目将对纤维素乙醇相关技术开展研究。

## 易盟网络完成首轮私募融资 5000万元

天津易盟网络技术有限公司近日完成了首轮私募,获得天图创投旗下投资机构的5000万元人民币的投资。合众资本在本轮融资中担任了易盟网络的独家财务顾问。

易盟网络技术有限公司是一家致力于家庭服务行业信息整合平台研发及深度服务运营的公司。目前,其“95081”的服务热线品牌已得到家庭客户的广泛认可。据介绍,2010年,我国家庭服务业产值约为6962亿元,且每年以20%以上的速度增长,其中约40%的城镇居民家庭需要家庭服务。

天图创投是国内最早从事创业投资的专业机构之一,重点投资领域包括医疗健康、消费品、低碳经济和TMT四大领域。管理资产规模超过人民币50亿元。

合众资本(SSG Capital)创立于2003年3月,是一家专注于为大中地区成长性企业提供私募股权投资、并购上市和投资管理的投融资服务提供商,已经为20家以上企业提供了总金额超过4亿美元的私募股权投资服务。(包晓凤)

## “资本改变产业 2011 年中国医药资本年会”召开

由中国医药企业管理协会主办的“资本改变产业 2011 年中国医药资本年会”7月30日~31日在武汉光谷生物城召开。武汉市委副书记、市长唐良智、东湖高新区党委书记贾耀斌、湖北省药监局、工信厅及武汉市相关部门相关负责人及来自医药产业相关领域的约200多人参加了此次会议。

本届年会同时举办了第三届中国最具竞争力医药上市公司20强、2011年度最具投资价值医药上市公司10强颁奖典礼。云南白药、上海医药、联邦制药等20家公司荣膺2011年中国最具竞争力医药上市公司。2011年度最具投资价值医药上市公司10强中,恒瑞医药、复星医药等10家公司上榜。

此外,本次会议还开设了以“资本改变产业”为中心的主题演讲。会议吸引了RDPAC 现任总裁、安斯泰来中国区副总裁卓永清;全球最大制药企业辉瑞的中国区总裁吴晓滨;全球第二大制药企业诺华的中国区总裁尹旭东等近10家跨国药企中国区高管和上市药企、复星医药、神威药业、马应龙、九州通等国内医药上市公司的董事长等高管参会。(润士)

## 中国药促会举行第九届会员大会第二次会议

中国药促会第九届会员大会第二次会议日前在山西省长治市举行。全国人大常委会委员、中国工程院院土桑国卫、山西省人大常委会副主任安焕焯、中华医学会儿科分会会长祁国明、国家食品药品监督管理局安监司处长郭清武等出席会议。

中国药促会执行会长宋瑞霖代表药促会理事会向大会作了《中国药促会2010年度工作总结暨2011年度工作安排的报告》。宋瑞霖说,2011年度的工作主要要以“创新、产业化、国际化”的目标,以服务政府、行业和会员单位为宗旨,加强行业自律,促进我国医药产业健康发展,提高我国医药企业的核心竞争力。

会议的最后一项议程是由桑国卫院士作题为《脑血管病药物上市后研究对我国新药研发的启示》的学术报告。桑国卫指出,中国面临药物创新的大好机遇。他说,复方创新成为国际新药研发最新趋势,新药创新必须重视成药性评估。

来自国药集团、扬子江药业、石药集团、复星医药集团、天士力集团、上药集团、太极集团等副会长单位和沈阳药科大学、中科院毒物药物研究所、北京大学药学院、天津药物研究院、山西振东集团、东北制药集团、科伦药业、杭州民生药业等理事单位的70多位代表出席了会议。(李惠钰)

## “西北干旱区抗逆农作物种质资源调查”项目启动

“西北干旱区抗逆农作物种质资源调查”项目启动会日前在北京举行。来自科技部、农业部相关领导,中国农业科学院副院长、中国科学院院士刘旭,中国科学院董玉琛,以及项目主理单位中国农业科学院作物科学研究所相关人士50余人出席了项目启动会。

干旱缺水、土壤盐渍化等非生物胁迫已经成为我国许多地区农业生产发展的主要限制因素。为此,2011年科技部启动了科技基础性工作专项“西北干旱区抗逆农作物种质资源调查”重点项目。该项目围绕西北干旱地区,开展抗逆农作物种质资源的种类、地理分布、生态环境、生物学特性、利用价值、濒危状况等基础数据展开调查;采集基础样本,并从中筛选抗旱、耐盐碱、耐瘠薄等优异农作物种质资源;明确我国西北干旱区抗逆农作物种质资源的现状及其变化趋势,制定西北干旱区抗逆农作物种质资源有效保护和高效利用发展战略。

项目负责人中国农业科学院作物科学研究所王述民研究员就项目的总体目标、工作内容、实施方案、人员分工和运行机制等项目实施方案进行了阐述。(润士)

# 高科技为乳品安全护航

### ——乳业生物技术国家重点实验室落户光明乳业

为保护消费者权益锻造的四面“盾牌”,也是履行其“为安全护航,为健康助力”的使命。

“高科技金字塔”是光明乳业“科技领先”战略的象征。据郭本恒介绍,“高科技金字塔”的使命就是“为安全护航,为健康领跑”,目标是把它建成中国乳业自主创新的标志性建筑。根据光明乳业规划,“塔尖”是国家重点实验室,“塔身”是国家工程技术中心,“塔基”则是国家级企业技术中心。

资料显示,光明乳业自1999年确立“科技领先”发展战略之际,就成立了亚洲规模最大、实力最强的乳业技术中心;2002年率先跻身320家国家级技术中心,2004年成功进入前50位,迄今为止光明仍是业内唯一拥有国家级技术中心的中心。

“根据相关规定,作为乳业生物技术国家重点实验室的承建者,光明乳业需要承担很多国家重点科技项目,同时还要拿出过硬的成绩,比如两年左右要在四个研究方向获得一定数量的国家发明专利,‘健’字证书以及重要论文等等。”

郭本恒表示,光明承建的乳业生物技术国家重点实验室立足国际前沿和国内乳业发展需要,将主要围绕四个待突破的方向展开科研工作,即科技部核准的“原料奶及乳制品质量安全控制”、“新型乳品发酵剂理论与技术”、“功能性乳品理论与技术”及“新型干酪及其副产品理论与技术”等。

“虽然实验室今年8月2日才正式揭牌,但实际上光明乳业早就已‘兵分四路’,沿着四个国家核准方向奋力起跑,一年之后已四面开花,颇有建树。”郭本恒说。据介绍,目前,光明乳业拥有的降血脂胆固醇功能的植物乳杆菌ST-III和具有降压功能的干酪乳杆菌Lc2W已产业化,打破了我国发酵乳制品领域所使用的“直投式发酵剂”市场长期被国外知名企业垄断的局面。

专家认为,当今世界食品发展的主流是营养平衡产品,功能性乳品大行其道是必然趋势,但基于功能性乳品对研发水平有很高的要求,只有科技领先型企业才能攀登至此。

据悉,国家授权的发明专利证书是企业自主创新能力的标志,而国家食品药品监督管理局批准的“健”字证书,则是功能性乳品认证的最高标志。通常而言,拥有国家发明专利授权和“健”字证书的乳品更值得信赖。

专家认为,当今世界食品发展的主流是营养平衡产品,功能性乳品大行其道是必然趋势,但基于功能性乳品对研发水平有很高的要求,只有科技领先型企业才能攀登至此。

据悉,国家授权的发明专利证书是企业自主创新能力的标志,而国家食品药品监督管理局批准的“健”字证书,则是功能性乳品认证的最高标志。通常而言,拥有国家发明专利授权和“健”字证书的乳品更值得信赖。

专家认为,当今世界食品发展的主流是营养平衡产品,功能性乳品大行其道是必然趋势,但基于功能性乳品对研发水平有很高的要求,只有科技领先型企业才能攀登至此。

据悉,国家授权的发明专利证书是企业自主创新能力的标志,而国家食品药品监督管理局批准的“健”字证书,则是功能性乳品认证的最高标志。通常而言,拥有国家发明专利授权和“健”字证书的乳品更值得信赖。



全国政协副主席、科技部部长万钢(中),上海市人大副主任胡延照(右)和上海市副市长朱晓明共同为乳业科技金字塔封顶

□本报记者 包晓凤

在中国,乳品安全一直是个焦点话题,近日,这一焦点话题的核心主角被锁定在“高科技”身上。8月2日,由光明乳业承建的乳业生物技术国家重点实验室开建仪式在沪举行。全国政协副主席、科技部部长万钢,上海市人大副主任胡延照、上海市副市长沈晓明共同启动仪式,同日,承载光明乳业科技核心竞争力的“光明乳业研究院”也正式落成。

“这是业内唯一的国家重点实验室,堪称代表中国乳业科技创新最高

水平的‘封顶’之作,其开建则是光明‘金字塔’式高科技战略版图中浓墨重彩的一笔。”中国乳业生物技术国家重点实验室主任、光明乳业总裁郭本恒说。

### 四面“盾牌”护航乳品

在信任危机阴霾犹存的背景下,如何才能扫去乳品消费阴霾重现蓝天?

郭本恒表示,科技含量更高的乳品会更安全、更健康、更营养、更新鲜,这正是光明乳业“高科技金字塔”

## 上市公司动态

# 冠昊生物上市满月 股价接连异动

□本报记者 龙九尊

上市刚好满月的广东冠昊生物科技股份有限公司(以下简称冠昊生物)连续三次发出股价异动公告,让外界对这支新股充满猜测。有分析师表示,可能是资金看中了其没有被炒作过的原因。

7月6日,主营再生医学材料及再生型医用植入器械研发、生产及销售的冠昊生物在深交所创业板上市。本次发行数量为1530万股,其中网下配售300万股,网上定价发行1230万股,发行价格为18.20元/股。

上市后的两日的成绩让人大跌眼镜。7月7日、8日两个交易日,冠昊生物收盘价跌幅偏离度累计达到20%,股价交易波动异常。冠昊生物随后在7月8日发出股价异动的公告,并决定在7月11日上午开市起停牌1小时。

对于此次股价异动,冠昊生物表示自己也很茫然。公告称,近期公共传媒未报道可能或已经对其股票交易价格产生较大影响的未公开重大信息,近期公司经营情况及内外经营环境未发生重大变化,也不存在应披露而未披露信息的说明。

不过股价异常波动的事情再次出现,但这次不是暴跌而是暴涨。7月21日、22日、7月25日连续两个交易日收盘价涨幅偏离度累计达到20%。

对于该次暴涨,冠昊生物在其公告中透露,7月25日,仁和(集团)发展有限公司董事长杨文龙一行来

访,就整形美容方面的业务合作进行洽谈。但“本公司尚未与其达成任何形式的合作协议或意向,该事项存在较大的不确定性”。

然而暴涨情形接着出现,7月29日、8月1日、8月2日连续三个交易日收盘价涨幅偏离度累计达到20%。冠昊生物再次在其公告中强调:“关于公司与仁和(集团)发展有限公司就整形美容方面的业务合作,目前暂不具备实施该合作项目或签署有关合作协议的条件。本公司承诺三个月内不再筹划该合作事项。”

由于股份波动异常,冠昊生物被股民称为神奇的新股。由于猜不透股价异动的真实原因,股民希望从冠昊生物在8月5日发布的半年报中找到蛛丝马迹。但是8月4日晚冠昊生物发出公告称,由于报告制作尚有部分工作未完善,半年报披露时间延期一日,并且其股票自8月5日开市起停牌,至8月8日开市复牌。

“这轮新股的集体爆发,可能是资金看中了其盘子小、没有被炒作过的原因。”华龙证券一位分析师分析说,冠昊生物所在的医疗器械行业“还是挺被看好”。

冠昊生物招股说明书透露,公司首个产品“生物型硬脑

(脊)膜补片”(商品名:脑膜建)累计使用量已超过10万片,目前已成为国内第一品牌,市场占有率第一,已在全国700余家医院内临床使用。

据悉,冠昊生物曾获得国家发改委批复、授牌为“再生型医用植入器械国家工程实验室”,并获得国家发改委批复、立项的“再生型生物膜高技术产业化示范工程”。

冠昊生物上市公告书显示,2011年第一季度公司实现营业收入为2042.76万元,比去年同期增长22.95%;利润总额为237.50万元,比去年同期增长10.25%;净利润为232.18万元,比去年同期增长34.97%。

“公司基于自身在再生型医用植入器械领域的竞争优势,2011年第一季度总体经营情况良好,实现了营业收入、净利润的稳健增长。”冠昊生物一位人士表示。



# 生物可降解金属临床应用面临机遇和挑战

生物可降解金属是本世纪初开始迅速发展的以镁合金和铁基合金为代表的新一代医用金属材料,这类新型医用金属材料摒弃了人们通常将金属植入物作为生物惰性材料使用的传统思想,巧妙地利用镁和铁在人体环境中可发生腐蚀(降解)的特性,以可控方式实现金属植入物在体内的修复功能,并逐渐降解直至最终消失的临床目的。出席日前在北京举行的以“生物可降解金属研究发展与临床应用面临的挑战”为主题的第391次香山科学会议的专家指出,由于镁和铁均是生物体中不可缺少的微量元素,具有良好的生物相容性、独特的降解功能、优异的综合力学性能及加工成形性能,因而具有诱人的临床应用前景。

与会专家围绕“生物可降解金属的研究与发展”、“生物可降解金属在材料研究方面所面临的挑战”和“生物可降解金属在临床应用方面所面临的挑战”等议题,分别从材料、医学、生物医学工程等多个角度探讨了可降解镁合金和铁基合金研究及其植入器件的设计思路、应用前景以及实现临床应用需要解决的关键问题和所面临的重要挑战。会议执行主席、中科院金属研究所杨柯研究员作了题为《可降解金属——一类革命性的新型生物医用金属材料》的主题评述报告。

与会专家认为,在临床应用方面,目前对可降解金属在体内降解产物的生物安全性方面仍缺乏完整的研究数据,需要进行更加系统和细致的研究,从而为可降解金属的临床应用提供科学依据。可降解金属在骨科、血管支架方面的临床应用前景最为诱人,如何实现可降解金属在体内的可控降解,是其医学临床应用需要解决的关键科学技术问题。镁合金降解速度过快导致的可降解镁合金植入器件在体内的力学强度衰减速率过快,将会影

响治疗效果。目前还未形成针对人体植入应用的降解镁合金的材料体系,而鉴于镁合金的力学性能仍不如现已临床应用的不锈钢、钛合金等医用金属材料,在可降解合金植入器件的设计与制造方面仍需进行广泛的研发工作。

近10年来,可降解镁合金研究在国际上一直非常活跃且发展迅速,现已逐渐进入到医学临床应用的研究阶段,而且我国在可降解镁合金研究方面与国际发展同步。但与与会专家认为,我国的降解金属领域研究,尤其是其临床应用研究正在面临严峻的挑战。我国目前还停留在个体或小组自发的研究行为层面上,急需组织国家层面的团队协作,通过来自材料学、生物医学工程、医学等多个学科的科学家们的通力合作,加快我国在可降解金属方面的研究发展与医学应用,将基础研究优势迅速转化为临床应用优势,尽快占领国际相关领域的制高点。并借此提升我国医疗器械行业的创新能力,彻底改变该行业国际竞争能力严重低弱的现状,创造重大的社会效益和经济效益。(润士)