

发挥科技引擎功能 搭建企研互动平台

首农集团三元种业畜牧研究院成立

□本报记者 包晓凤

4月16日,北京三元种业科技股份有限公司畜牧研究院揭牌仪式在北京举行。“成立三元种业畜牧研究院,可以有效整合企业内部和社会科技资源,构建产学研相结合的企业科技创新平台,充分发挥合作专家的作用,发挥企业科技人员的作用,开发具有前瞻性、适用性的新技术、新装备、新产品,不断提升产业层次和产品档次,增强企业的技术创新能力和市场竞争力。”首农集团董事长、党委书记张福平说。

据介绍,三元种业畜牧研究院下设奶牛研究所、养猪研究所、北京鸭研究所、饲料营养研究所、兽医研究所、畜牧工程研究所、生物制品研究所和产业经济研究所等八个专业研究部门,将承担包括制定种业中长期科技规划、申报科研项目、课题实施及管理科技管理的行政职责;同时,还承担组织技术研发职责,通过整合企业内和社会科技资源,通过开展牛、羊、猪、禽、水产三大产业的实用技术、前瞻性技术和核心技术研究,建立现代化的技术研发和企业自主创新体系,培育种业核心竞争力,为三元种业和首农集团可持续发展提供全面的科技支撑。

提升创新能力 服务现代畜牧业发展

近年来,我国畜牧业呈现出加快发展势头,截至2009年,畜牧业产值已占农业总产值的34%。2009年,北京市畜牧业总产值达144亿元,占农业产值的



▲首农集团三元种业畜牧研究院揭牌仪式现场

48%。国内畜牧业得到长足发展,实现了由传统向现代的转变。初步建成了标准化规模生产体系、畜禽良种繁育体系、畜产品加工销售体系和畜产品质量安全监管体系,对保障首都市场畜禽产品有效供应和畜产品质量安全,促进增收起到了重要作用。

“从我国畜禽种源来看,大部分来自国外,并依赖国外,现代养殖技术和设备主要从国外引进,农畜产品加工技术及设备也是如此。目前我国畜牧业的发展受到国际市场的全面挤压,转变畜牧业的发展方式已迫在眉睫,即从量的扩张向质的提高转变,由劳动密集型向技术资金密集型转变,粗加工向精深加工延伸,由技术引进向自主创新的科技型企业发展实现发展方式的战略性转型。三元种业畜牧研究院就是为了适应

这种转变而成立的。”首农集团党委副书记、三元种业董事长、党委书记、畜牧研究院院长范学珊介绍了研究院成立的背景。通过组建研究院,将分布在各子企业中的科技资源统筹协调,发挥集约效应,减少重复投入与科技资源的浪费,并可利用这个平台集合各方资源集中攻关,解决生产需要。

“我国畜牧业发展特别是畜产品质量安全监管方面面临严峻形势和艰巨任务。一些地方畜牧业投入不足,规模化饲养和农户散养支持力度不够,个别生产和畜产品加工还存在不少隐患,影响质量的不确定因素依然存在。因此,必须大力推进现代畜牧业建设,提高产品质量安全水平,加强品牌建设。”三元种业畜牧研究院特聘专家委员会主任委员、中国农业大学李军院士

说。他表示:“要充分发挥三元种业畜牧研究院的桥梁作用,通过畜牧研究院这个科技创新平台,实现企业与社会科技资源的优势互补,开展好畜牧课题研究,将大专院校、科研院所的研究成果嫁接到企业生产实际当中,为加快科技成果转化和推广,推动畜禽行业科技进步作出贡献。”

农业部农垦局领导指出,畜牧研究院在未来的工作中,要密切结合首农集团都市型现代农业发展的重大需求,加强与科研单位和专家的合作,围绕生产经营实际开展科学研究,努力将研究院打造成为都市畜牧业研究基地、高层次人才培养基地,为首农集团都市型现代农业发展作出重要贡献,为农垦科技事业和产业提供宝贵经验。

立足北京 苦练内功

北京首农集团长期致力于发展种植业和养殖业,作为北京老百姓的“米袋子”、“菜篮子”和“奶瓶子”,是北京乃至全国农牧业的龙头。首农集团所属三元种业致力于动物育种、动物营养和动物疫病防控等相关技术研究,通过规模化、集约化畜牧生产,保障了北京市民副食品供应和食品安全。拥有“绿荷牛奶”、“BDCC冻精”、“三元金星”、“南口种鸭”、“中育种猪”等著名品牌,具有良好的市场基础和口碑。畜牧研究院的成立更是加强了科技创新的能力,为企业的可持续发展进一步提供了坚实的保障。

根据新的城市功能定位,畜禽养殖业要紧紧围绕着“人文北京、科技北京、绿色北京”,发展都市型现代畜牧业,作好畜牧业布局,确定畜牧业主导产业,占领高端、高效市场,确保畜牧

业又好又快发展。落实各项防疫措施,维护首都动物卫生公共安全和畜产品安全。

北京市科委领导表示,加快现代畜牧业发展,就必须加快畜牧业生产方式的转变,构建现代畜牧业产业体系,稳定提高综合生产能力,走优质、高效、安全、生态的可持续发展道路,努力保障畜产品的质量、公共卫生和生态环境安全。畜牧研究院的成立正是顺应了这一发展趋势,作为市级主管部门,我们有必要大力支持企业自主创新,探索畜牧业发展的长效机制,落实优惠扶持政策,拉动首都经济增长,为首都畜牧业的良好发展保驾护航。

张福平介绍了三元种业畜牧研究院成立后重点抓好的三方面工作:一要规划先行,强化科技资源的统筹管理。着力抓好科技规划制定工作,立足于科技管理职能的有效发挥,努力构建一个以技术、产品、市场、管理等多领域研究互促并举的综合创新体系。

二要整合优化,提高自主创新能力。跟踪并吸纳世界种业科技前沿和发展动向,拓展种业科技研究的广度和深度,有效整合系统内畜牧产业的种源、加工、技术创新、市场等方面的资源优势,加快畜牧业结构调整优化,促进科研资源开发的优化升级,不断提高科技创新能力水平。

三要人才为本,创建一流工作团队。高度重视畜牧业高层次创新人才的引进,并坚持在科研创新实践中加强培养和锻炼,发现人才、培育人才、凝聚人才。进一步营造人才成长的良好环境,造就人才辈出的良好环境,形成优秀人才脱颖而出的体制机制,努力培养一批德才兼备、国际一流的优秀创新团队。

“时珍工程”提升 我国中药新药创新能力

本报讯 在《国务院关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》颁布一周年之际,4月19日,中国中医科学院在北京隆重举行“时珍工程”合作创新联盟启动暨项目推介会。“时珍工程”是中国中医科学院“十一五”期间为加强中医药自主创新而重点推进的“岐黄”、“仲景”、“时珍”三大工程之一,以探寻中药传统理论和关键技术、研制和开发中药新药,以及中医药标准化建设和共性技术研究为主要任务。联盟由中国中医科学院中药研究所牵头,联合全国50余家医疗、科研机构和企业、学术团体共同组建。联盟的成立得到卫生部、科技部等有关部委的高度重视。

据中国中医科学院副院长、中药研究所所长黄璐琦介绍,“时珍工程”将重点开展以下三个方面的研究:一是开展适合中医药理论与实践的中药资源可持续利用技术、中药炮制技术、中药制药关键技术、中药质量控制关键技术、中药新药研发关键技术等研究,同时开展生物技术等新技术在中药开发中的应用研究;二是研究中药药效评价体系和新药研发技术平台,完善中药新药研究与开发的技术环节;三是加快重大疾病及传染病药物的研制,加强名优中成药的二次开发及院内制剂的开发研究。“时珍工程”的核心是提升我国中药新药的研发创新能力和水平。

中国中医科学院曹洪欣院长说,联盟的成立是中国中医科学院打破中医药科研与临床和生产之间的壁垒,将国家科技投入、特别是重大新药创制项目的成果快速转化为产品回报社会,推动以企业为主体、市场为导向、医、研、产相结合的技术创新体系建设的有益尝试。国家中医药管理局副局长李大宁表示,期待着“时珍工程”合作创新联盟按照预期目标健康成长,为促进中医药事业发展,建设创新型国家作出积极的贡献。

(潘峰 秦秋)

行业·交流

第十届北京生命科学领域学术年会召开

4月15日,第十届北京生命科学领域学术年会在北京大学医学部召开。本届年会由北京市科学技术委员会主办,中国疾病预防控制中心支持,中国生物工程学会、中国抗癌协会、北京胸科医院、北京中医药大学、首都医科大学肿瘤学系、北京世纪坛医院、北京师范大学、北京理工大学、北京大学生命科学产业协会、北京肿瘤研究联盟等10家机构协办,北京生物技术和新医药产业促进中心、中国生物技术创新服务联盟和北京生物工程学会共同承办。

本届年会的主题为:“转化医学:医疗资源整合与创新。”会议吸引了来自中国医学科学院、北京大学、清华大学、北京师范大学、军事医学科学院等科研院所及生物技术企业的科研工作者400余人参会。

会议由大会主题报告和“传染病转化医学专题”、“肿瘤转化医学”,以及“生物医药成果对接”等三个分组会议组成,旨在梳理、整合全国的科研、临床与产业资源,探讨沟通、互动模式的建立,推动转化医学的发展,从而提升医疗健康领域的创新能力;活跃京区学术氛围,使一批中青年技术骨干脱颖而出,为转化医学注入新鲜血液;探索在京生物医药研发服务机构(如中国生物技术创新服务联盟)如何更好地服务于转化医学。会上,参会人员围绕创新能力、基础研究、临床应用、产业之间的有效合作机制等问题展开了深入探讨和热烈交流。

在生物医药成果对接会上,重点展示了来自中国、美国、德国的20家大学、研究所和研发公司的31项优秀成果,涵盖传染病、肿瘤、心脑血管疾病等重点领域,并邀请了20余家医药企业和投资人与成果提供方进行合作对接。

作为北京生命科学领域的学术盛会,“北京生命科学领域学术年会”迄今为止已成功举办了10届,累计邀请了百余位国内外著名专家学者演讲,吸引了4000余名专业人士参与交流,目前已成为北京地区最重要的学术活动之一。(刘欣)



苏州大福携手院士团队的创新之路

科研有的放矢 市场精准聚焦

□本报记者 刘欢

在风景秀丽、气候温和的太湖西山岛上,一个名叫衙角里的贫困村迎来了致富的希望,衙角里农民股份合作社的农民,通过与苏州大福外贸食品有限公司定点合作种植用毛豆和其他蔬菜,从种子供应到种植技术支持再到成品收购都得到了很好的“托管”,这不仅解决了农村土地流转过程中土地的高效利用问题,还切实增加了农民的收入。

“企业+合作社+农民” 经营模式新探索

“大福公司把选育好的优良品种的种子免费送给农民,并与其签订合同,再预付30%的收购款,最后,对达到标准的成品以高于市场价的收购价进行统一收购,在一个月全部代付货款,不打白条不欠款。公司、农民股份合作社和农民紧密结合在一起,通过产销结合保证农民的收入,解决农民的后顾之忧。”大福公司副董事长、总经理金文渊向记者介绍了在衙角里村示范的“企业+合作社+农民”经营模式。

衙角里村的农民在收到由大福公司免费发放的种子后,还要接受培训,由专门的技术人员进行种植方法、田间管理等进行标准化的指导,如应在什么时候下种?行距要多少?施肥要多少等等,让农民在种植新品种时心中有数,对在哪个阶段会出现哪些问题有充分的了解,实现标准化栽培,相关的栽培标准已纳入苏州市地方农业标准目录。

“在这种经营模式下,农民的种植积极性被调动起来,形成了很好的口碑效应和示范效应,也让农民增收、工厂增效的目标得以实现。”金文渊告诉记者。他表示,今年大福公司打算在西山发展三到五家农民股份合作社,种植面积将扩展到5000亩左右,他希望能通过这种新的经营模式把整个产业带动起来。

扎根企业的院士工作站

大福公司敢于让利给农民,是因为在公司背后有一支由院士领衔、技术实力雄厚的科研团队,为公司发展提供源源不断的动力和强有力的技术支撑。2009年7月,大福公司与南京农业大学作物遗传育种学教授、国家大豆改良中心主任、中国工程院院士盖钧镛签下合作协议,建立院士工作站,双方紧密合作,进行新品种、新技术的相关研发,这也是苏州第一家农产品加工企业的院士工作站。

如果把院士工作站正式挂牌成立比作一场隆重的“婚礼”,那么大福公司和盖钧镛院士的“相识”则可以追溯到2006年。2006年5月29日,日本开始执行“肯定列表制度”。这项被称为

“史上最苛刻的标准”涉及蔬菜、禽肉、水海产品等200多种农产品。“大福是一家外销企业,公司当时生产的中国台湾75号毛豆在日本市场的销售量很大,但是,根据75号毛豆的种植特性,它在长江流域会产生很多病害,产量提不上去,品质还在退化。日本执行‘肯定列表制度’以后,对出口的毛豆品质要求提高,根据市场的需要,我们急需在国内寻找合作的研究机构,以得到新的品种。”金文渊说。

当大福公司找到盖钧镛院士所在的国家大豆改良中心,发现中心有很多新品种,正愁找不到企业作推广,每年研究出来的成果就放在实验室里,远离市场,很是浪费。大福公司提出了自己的需求,中心按照需求推荐了几个新品种。“那一年,我们新种的南农95C-13相当成功,三粒荚在70%以上。按照国外客户的要求,500克毛豆不能超过135荚,而我们的新品种达到了125荚,成荚率提高了,成本则相应降低,利润也随之增加。”回忆起最初与盖钧镛院士的合作,金文渊仍然感到振奋。

之后,大福公司与国家大豆改良中心合作申报了苏州市的科研项目,在推动企业品种更新的同时,也促进了科研活动有的放矢地深入开展。现在,院士工作站共有8位教授,他们分别来自植保系、园艺系、食品系,还有国家大豆改良中心。教授们每月都轮流到企业来工作,他们有固定的办公室,有自己的实验地,还有十几个研究生在企业做课题。

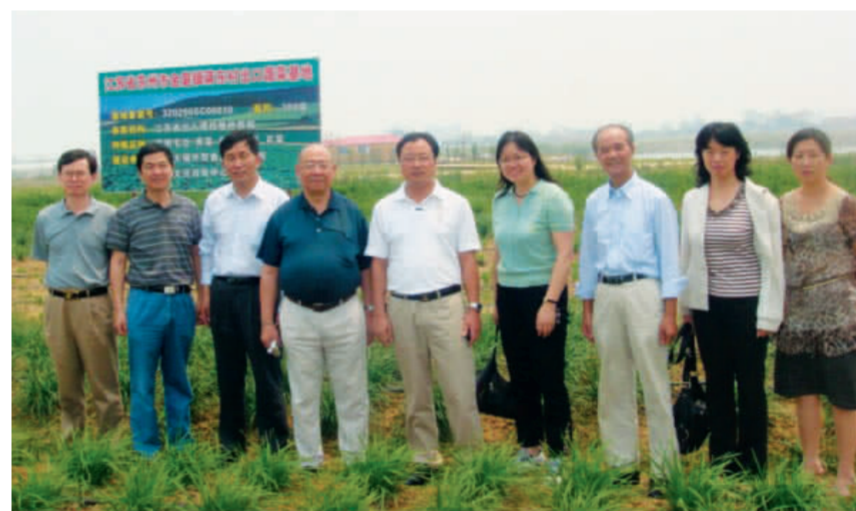
一方面,院士团队不断为企业提

供新品种、新技术,为企业培养技术人才;另一方面,企业的生产基地也为科学研究提供了现实依据,并成为院校的实习基地。金文渊表示:“院士工作站运行以后,经双方一起讨论后制定了相应的规程,成立了市场部、技术部和基地部,进一步把院士团队纳入到企业的经营流程中来,在技术和营销上更加紧密地结合。”

苏州市吴中区区政府也把院士工作站作为科技促农的一桩头等大事,专题讨论带动农民产业结构调整,增加农民收入的创新模式,希望通过苏州第一家农产品科研载体的院士工作站带动企业的科技创新,并对本地区有相关技术需求的企业提供服务。

培育优良品种 发展非转基因大豆

提起我国大豆产业在国外转基因大豆的冲击下逐渐萎缩的现状,金文渊很是担忧:“国外转基因大豆进入中国的榨油行业、豆制品行业,使中国的地方品种逐渐被取代。转基因品种在南方栽培,正在逐步向北方扩展,这样我们原有的一些好的品种慢慢就会消失。”他认为:“当务之急是培育出优良品种,如高出油率的、特种豆类等。我们在新疆已有新的大豆品种通过鉴定,如果新疆、内蒙古、东北等地有产量高、出油率高的地方新品种出现,在产量提高、品质提升的同时再加上国家补贴,可以有效地抵消进口转基因大豆与国产大豆之间的价差,对增加农民收入、对整个大豆产业的恢复将



▲院士团队(左四为盖钧镛院士)与苏州大福公司总经理金文渊(左三)在基地考察

是一种比较有效的途径。”

据金文渊介绍,大福公司正从以下几个发展方向着手开发非转基因大豆:一是鲜食毛豆,通过速冻加工制成速冻毛豆荚、速冻毛豆仁,出口美国、日本和欧盟等地;二是蛋白质含量高、出油率高的毛豆,主要用于生产豆制品;三是出油率高的大豆,用于供应榨油行业。公司立足高端,通过培育地方优良品种,增加大豆的单产以降低成本,提升大豆的品质以提高售价,紧紧围绕健康食品概念做文章。

“今年大福公司将有2000亩的示范推广基地用来种植长江流域的地方优良品种,目前已上市的优质毛豆南

农88026、南农95C-13、南农95C-5和香毛豆等品种从销售到加工的情况来看,都是供不应求,远远不能满足市场的需求。”金文渊不无骄傲地说道。

多年的产学研合作实践让大福公司深刻认识到科技创新在企业发展中的核心作用,“企业就是要紧紧扣住市场这一环,通过积极参加国内大型展会等方式了解市场上需要什么,然后将市场需求反馈给研发团队,充分发挥科研团队的科技优势,让科技真正成为生产力。”金文渊相信,依托于院士工作站,大福公司的创新之路会越走越宽。

批灾区最急需的青霉素、头孢胶囊等抗生素和84消毒液、漂白粉等消毒药品以及止血、感冒药品。与此同时,复星医药在成都、重庆的下属制药企业和销售网点也加班加点,多方筹措,紧急组织了救灾药品货源。但青海玉树地处高原,交通极其不便。海南航空伸出援手,承担起所有救灾药品的空运工作。

上海医药工业研究院 整体并入中国医药集团总公司

日前,经报国务院批准,上海医药工业研究院整体并入中国医药集团总公司,成为其全资子公司。至此,国资委履行出资人职责的企业由127户调整为126户。

上海医药工业研究院是中央企业序列中唯一的医药行业科研院所,其专业科研水平及贡献率在国内医药类应用型科研院所中居龙头地位,担负着国内医药行业技术创新基地的职责。旗下控股公司包括上海现代药物制剂工程研究中心有限公司和A股上市公司现

代制药(股票代码:600420)。

中国医药集团是以医药分销、医药和生物技术产品科研和生产为主业的中国最大的医药健康产业集团。旗下拥有国药控股一家H股上市公司及天坛生物(股票代码:600161)、国药股份(股票代码:600511)、一致药业(股票代码:000028)三家A股上市公司。2009年集团营业收入650亿元,在129家中央企业中,营业收入排名第50位,利润总额排名第38位。

长春高新: 参股生物产业创投基金

长春高新(股票代码:000661)日前发布公告,公司拟与其他四家股东共同出资2.9亿元设立吉林省国家生物产业创投基金(吉林创投基金)。其中公司出资1000万元,占3.45%的股权。中国银河投资管理有限公司持股51.72%,盈富泰金创业投资与吉林省创业引导基金各持股17.24%,长春高新创业投资集团持股10.35%。(颜真)

上市公司扫描

登海种业:净利增长近35倍

登海种业(股票代码:002041)4月21日公布2009年年度报告。公司实现营业收入57911.73万元,同比增长38.90%,实现营业利润18887.47万元,同比增长260.12%,实现利润总额18538.32万元,同比增长200.20%,实现净利润9362.06万元,同比增长3498.09%,每股收益0.53元。全年销售玉米种实现营业收入54363.67万元,同比增长39.31%;销售蔬菜种实现营业收入1478.17万元,与上年持平;销售花卉实现营业收入409.09万元,同比增长-1.91%。公司拟以2009年12月31日总股本17600万股为基数,向全体股东每10股派发现金股利2元(含税)。

公司表示,归属于上市公司股东净利润同比增加3498.09%,主要是登海先锋子公司的主销品种先玉335产能、市场逐步扩大和“卖粒模式”所带来的高利润空间进一步显现,同时公司总部本期销售价格提高和超试品种进入市场,使公司净利润增加所致。

复星医药: 百万元药品援助玉树灾区

4月17日,复星集团携复星医药(股票代码:600196)向青海玉树地震灾区先期紧急捐赠价值100万元的救灾药品,并通过海南航空的专机火速运往灾区。

据了解,4月16日,复星集团联合复星医药,从复美大药房紧急调拨了一