

多了科技味,小米更美味

本报记者 王海滨

有机的、富硒的、散称的、精装的,各式各样的小米盛装云集……不久前,全国首届小米产业发展大会在素有“小杂粮王国”之称的山西召开。

会上,山西晋农米业有限公司与上海一家企业签订了360万的小米销售合同,总经理赵晋龙笑得合不拢嘴:“我们山西的小米在上海市场的销售相当好,年销售收入一千多万元。”

谷子去皮后称为“小米”,目前全国年种植面积约2000万亩,年总产150万吨,其中山西、河北、内蒙古3省区占到全国份额的66.3%。

科技提效,“浓稠香滑”背后是高品质过去,由于谷子自身粒小、穗弯、穗紧、籽粒硬等特点及其他原因,谷子种植以人工为主的传统农业生产方式为主,种植效益不高,产量低而不稳,制约了产业发展。

“十二五”期间,国家科技支撑计划在山西实施了“杂粮高效生产关键技术研究”主题项目,分设了谷子、高粱、荞麦、青稞、糜黍及杂豆等五个课题。开展了谷子的优质品种筛选、高产高效技术集成及示范推广工作,遴选了不同产区生态条件的谷子专用品种,研发了标准化有机栽培技术、高产高效种植技术、品质检测技术和质量安全追溯技术,集成了谷子规范化栽培技术模式并制订了不同作物和生态区域规范化生产技术标准与规程。

山西农业大学谷子团队历经5年,引进、筛选并改良多种农业机械,在筛选各地适宜机械化作业的谷子品种及节肥减药技术的基础上,实现了谷子精量播种、施肥播

药、联合收割、秸秆利用等全程生产机械化,成功破解了谷子间苗难、除草难、收割难的技术难题,为推进杂粮产业现代化提供了技术支撑。近年来,随着谷子简化栽培技术等轻量化生产技术应用进一步扩大,谷子的种植效益得到显著提升。

一碗浓稠香滑的小米粥,需要的是高品质的谷子。近年来,山西省农科院经济作物研究所育成了以晋谷6号、晋谷10号、晋谷20号为代表系列的抗旱、高产、抗病品种,还有晋谷21号、晋谷29号、晋谷54号等堪称经典的优质谷品种。

产业延伸,小米也能变身医用食品目前,山西小米产业化还是以原粮销售为主,其它小米产品多以小米为辅料生产,附加值较低,市场份额也低。

中国农业大学郭顺堂教授指出:“小米产品的未来发展方向可以向特殊医学用途配方食品发展,附加值高。比如,针对老年人等特殊群体的需要开发全营养配方小米粉;根据肿瘤患者,创伤、感染、手术患者,胃肠道吸收障碍患者的特殊营养需求及治疗需要开发特定全营养配方小米粉。”

与此同时,山西大学生物技术研究所教授、博导李卓玉正带领她的研究团队,对小米米糠源保健品及抗肿瘤药物制剂进行研究及开发。李卓玉说:“从山西特色农副产品小米米糠中筛选抗肿瘤活性分子,开发绿色保健品及抗肿瘤药物制剂,可以促进小米及米糠资源的深度开发利用,大幅度提高相关农副产品的附加值和经济收益。”

当前,山西正在全面推进农业供给侧结构性改革,明确提出要做精杂粮,以开发功能性食品、发展功能农业为主攻方向,给小米产业的发展带来了新的机遇与挑战。

湖南农业科技创新联盟打造创新“集团军”

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员曹希雅 刘维帅)19日,记者从湖南农业科技创新联盟成立大会上获悉,由湖南省农委、农科院、湖南农业大学联合发起成立的该联盟,首批将吸纳全省涉农科研院所、高校、企业、新型农业经营主体等42家单位,集团作战,共推农业大省的农业科技发展。首个动作,或将围绕百亩片超级稻第五期攻关等重大科技项目展开。

“组建联盟,可以加强科研机构和企业的资源整合,形成新的创新和风险共担机制。”湖南省农科院党委书记柏连阳说。

该联盟拟积极承接“国家农业科技创新联盟”工作任务,启动一批农业科技创新服务项目;加强湖南省不同生态区重大农业科技技术研发;打造一支全省现代农业科技创新的“集团军”,联合培养高水平农业科技创新人才;协调联盟成员间的职能分工,与其他组织、生产部门等开展协同创新、成果转化等工作;建设一批省级现代农业产业技术研发中心、农业科技创新与集成示范基地、省级现代农业产业技术成果转化平台、农业科技成果推广应用的云服务平台和全省农业科技资源共享平台等。

有了专利,还要懂“游戏规则”

——郑州机械研究所与美国同行过招的知识产权教训

本报记者 乔地 通讯员 李建伟



图片来源于网络

峰回路转!日前,郑州机械研究所再次中标,成为青岛海尔集团钎焊材料的国内供货商。旧弦新续,来之不易。

这一切缘于3年前该所与美国LKS公司开始的一场持续两年的专利“暗战”!

2014年4月,正当海尔集团开始筛选拟定下年度全球采购供货商名录时,一封美国律师函飞到了海尔。称海尔集团目前正在使用的郑州机械研究所的新型钎焊材料,涉嫌

侵犯美国LKS公司相关专利权。

为了不受可能遭遇的知识产权纠纷拖累,海尔集团决定不再把郑州机械研究所列入下年度供货商招投标邀请名录。

和海尔集团20多年的供货合作“小船”,怎么让一纸美国知识产权律师函打就“翻船”?这是每年4000多万元的大单啊!

专利在手,市场还是丢了。

商业谈判中“专利份量”

极度困惑的郑州机械研究所,找到郑州睿信知识产权代理有限公司。

连续3周,郑州睿信对美国LKS公司及其中国子公司在全球布局的几百件相关专利进行了检索,对其在中国授权和可能授权的相关专利及专利申请的技术方案、保护范围及技术进行了比对,最后得出结论:美国LKS公司在钎焊材料技术领域在中国布局了3件发明专利,而郑州机械研究所也在该领域拥有18件专利,郑州机械研究所的产品及技术不落入美国公司及其中国子公司在中国布局的

任何一件专利和可能授权的专利的保护范围,不存在专利侵权问题。

2015年8月,海尔集团主持召开了有美国LKS公司中国子公司和郑州机械研究所参加的商业谈判,郑州睿信知识产权代理有限公司受郑州睿信委派员作为专利法律顾问参与了谈判。

郑州机械所出示了多达200多页的美国LKS公司及其中国子公司在中国专利布局的分析报告,明确指出双方产品完全是不同的技术路线,郑州机械研究所不侵犯美国LKS公司的专利。

最终,郑州机械研究所与海尔集团下年度采购中再次中标。一直关注着此案进展的国内另外两家家电厂商,看到郑州机械研究所所在与美国LKS公司的专利大战中胜出,也向郑州机械研究所伸出了“橄榄枝”,从该所采购上千万元的钎焊材料。

拥有专利还要掌握“游戏规则”

在一般人印象中,企业拥有了专利,仿佛有了“护体金刚”,所向披靡。然而,事实上,一些拥有专利、甚至大量专利的企业,面对专利指控,依然败下阵来。

广东激光应用市场排名全国首位

科技日报讯(记者 朝胜)去年广东拥有1000万产值以上激光企业超过250家,纯粹激光产业产值约180亿;激光应用市场广东在全国排名第一,占比超过40%。这是记者5月23日从2017中国(深圳)激光智能制造博览会上获得的最新信息。

据介绍,目前广东的激光应用市场最大份额是激光打标和切割,广泛应用在电子制造、金属板加工、金属制品、手机制造、电池制造、服装皮革加工、制鞋等方面。未来激光的市场方向在于结合广东实体经济,开发新的应用市场,特别是广东现有一些使用传统加工工艺,而产业规模又很大的传统产业,如五金制造、家具、电器、厨具等都很有潜力。另外广东已发展成型的汽车产业、模

具、机床、造船以及石化等重工也将成为应用市场的重点。

广东的激光产业主要分布在深圳、东莞、佛山,而激光产业集群重点在深圳。深圳不仅拥有大族激光、光韵达、联赢激光(新三板)三个上市企业,还孕育了一大批激光规上企业,如创鑫激光、杰普特光电、木森科技等,这些企业在深圳激光产业中扮演重要角色。

据了解,目前中国激光产业已处于高速增长期,2017年全国工业激光产业产值可突破600亿元,至2020年可达1000亿元。广东省将继续占据最大份额,预计2020年广东省激光产业产值超过400亿元,带动相关产业链附加值超过5000亿元,激光加工技术将进一步在全国制造业推广。

无锡引进央企建盾构设备研发制造基地

科技日报讯(记者过国忠 通讯员许加彬 汤登喜)5月22日,无锡中铁城轨装备有限公司暨中铁一局城轨装备研发中心在江苏无锡落成。这是无锡转型发展中高端装备制造产业上重点引进的项目。

记者了解到,中国中铁装备集团是一家专业从事隧道掘进机研发制造和综合服务的科技创新型企业,具有年产180盾构机的生产能力。先后研发制造我国首台复合式盾构机、第一台硬岩盾构机、第一台超大断面矩形盾构机、国内首台大直径TBM、世界最小直径TBM等多种特色产品。目前,已有500台设备应用在国内40多个城市轨道交通工程,并出口多个国家。

据介绍,这个盾构设备研发制造基地,今后主要从事隧道掘进机的制造、销售、维修改

造、安装、租赁、技术服务。其中,无锡中铁城轨装备有限公司以中铁一局城轨装备研发中心为依托,由中铁装备提供盾构机研发技术资源,以此打造国内一流、世界先进的隧道掘进机制造和地下空间投资开发基地,合资公司将充分发挥中铁装备以及中铁一局各自优势,共同参与江苏及华东地区市场的盾构和地下空间开发。基地投产后,预计年产能达20台,产生经济价值8亿元。

无锡中铁城轨装备有限公司党委书记、董事长蔡辉说:“我们将通过采取‘装备+施工’模式和发挥技术优势,为江苏及华东地区轨道交通建设提供先进的装备技术,推动无锡高端装备制造业的跨越发展,实现华东地区盾构设备‘无锡制造’。”

■广告

科技引领 融合创新

第二十二届中国北京国际科技产业博览会

The 22th China Beijing International High-tech Expo

时间:2017年6月8日-10日 主会场:中国国际展览中心(老馆) 分会场:全国政协礼堂

主办单位
科学技术部
国家知识产权局
中国国际贸易促进委员会
北京市人民政府

支持单位
商务部
国务院国有资产监督管理委员会
国家海洋局
中华全国归国华侨联合会

承办单位
中国国际贸易促进委员会北京市分会

特别协办单位
北京市科学技术委员会

网络媒体支持

展览会参观办法:
一、展会期间,团体及个人参观票在中国国际展览中心(朝阳区北三环东路6号)售票厅免费领取。
二、即日起在以下地点领取团体票:
中关村科技园南和官委会 010-59260100-0630
西城区科委 010-83976212
朝阳区投资促进局 010-84681251
海淀区发改委 010-88497226
丰台区贸促委 010-63860050
石景山科委 010-68863659
顺义区商务委顺义区贸促委 010-69445340
昌平区投促局 010-69722171
门头沟区科委 010-69854033
通州区投促局 010-69518390
房山区科委 010-89350224
北京经济技术开发区投促局文创办 010-67881985
怀柔区贸促委 010-69642877
平谷区科委 010-69961909
密云区科委 010-69042877
延庆区贸促委 010-56766302

主要活动一览

综合活动

- 主题报告会
时间:2017年6月9日09:30
地点:全国政协礼堂
- 科技合作项目签约仪式
时间:2017年6月9日11:15-11:45
地点:全国政协礼堂
- “走进科博会看北京”系列活动
时间:2017年6月
地点:中国国际展览中心及10家科博资源共享单位

展览会

时间:2017年6月8-10日
地点:中国国际展览中心1-8号馆(朝阳区北三环东路6号)
开馆时间:6月8-9日09:00-16:30
6月10日09:00-15:00

展馆分布:
1A展馆:智慧北京与信息技术创新应用成果展区
科博会二十周年展区
北京亦庄技术创新中心综合展区
首都青年科技创新创业成果展区
18展馆:文化与科技融合展区
电子科技展区
航天科技成果展区
2展馆:中关村创新创业成果展区
3展馆:智慧教育展区
4展馆:科技产业功能区创新成果展区
循环经济展区
5展馆:汽车科技展区
8B展馆:省市区科技创新成果展区

欲知详情,敬请垂询
中国北京国际科技产业博览会组委会办公室
(中国国际贸易促进委员会北京市分会)
地址:中国北京西城区南礼士路头条3号
邮编:100045
网址: http://www.chitec.cn/

联系电话:
总体规划组 010-8807 0425 8807 0468
综合活动组 010-8807 0430 8807 0475
国内联络组 010-8807 0371 8807 0321
展览展示组 010-6806 6686 6613 1023
论坛会议组 010-8807 0430 8807 0470
新闻宣传组 010-8807 0364 8807 0372
推介交易组 010-8807 0677 8807 0348
国际联络组 010-8807 0373 8807 0332
网络组 010-8807 0104 8807 0142

推介交易

- 中国信息化融合发展创新推介活动
时间:6月6日09:00-17:00
6月7日09:00-12:00
地点:万寿宾馆
联系电话:13466618378
联系人:姚建欣
- 科技成果推广与商务合作项目推介会
时间:6月8日09:00-17:00
地点:北京裕龙国际酒店
联系电话:13718644852
联系人:曹雪莲
- 国产检测仪器设备验证与综合评价技术服务推介会
时间:6月8日09:00-16:30
地点:北京裕龙大酒店
联系电话:15301090175
联系人:赵靖敬
- 京津冀科技农业诚信品牌推介会
时间:6月8日13:30-17:00
地点:中国国际展览中心综合楼
联系电话:13321191002
联系人:董 韵
- 创业黑马36招——压迫式颠覆竞争
时间:6月8日19:00-20:00
地点:中关村创业大街黑马学院
联系电话:13501390895
联系人:李 宣
- 科技项目投融资合作洽谈会
时间:6月9日09:00-12:00
地点:北京裕龙国际酒店
联系电话:13718644852
联系人:曹雪莲
- 2017循环经济与科技项目推介会
时间:6月9日09:00-12:00
地点:中国国际展览中心综合楼
联系电话:13701099783
联系人:刘海伶

论坛会议

- 中国金融论坛
时间:6月7日08:30-17:30
6月8日08:30-17:30
地点:金融街威斯汀酒店
联系电话:13511652979
联系人:宋 璐
- 循环经济论坛
时间:6月8日08:30-16:30
地点:北京奥体中心WJ万豪酒店
联系电话:13910611479
联系人:周丽云
- 科技创新与城市管理论坛
时间:6月10日09:00-12:00
地点:中国科技馆
联系电话:13141267510
联系人:张 丽
- 中关村创新论坛
时间:6月10日09:30-11:00
地点:北京龙城南国际会议中心一层报告厅
联系电话:13124764108
联系人:贾荣娟
- 中国新兴产业发展论坛
时间:6月10日08:30-17:30
地点:中关村软件园国际会议中心一层报告厅
联系电话:13911763379
联系人:李媛媛
- 智慧城市论坛
时间:6月8日09:00-17:00
地点:北京新世纪日航饭店
联系电话:13001156259
联系人:杨少卿
- 丝绸之路创新发展交流会
时间:6月9日14:30
地点:新疆大厦
联系电话:13579866878
联系人:牛新民

欢迎参与“科博·记忆我与科博20年”老照片征集活动! 为您最喜欢的照片投票吧,点赞就有奖励!

官方微信 官方微博