

西安主城区最后一家造纸厂拆除

——陕西西咸新区沣东新城蔡伦造纸厂关停记

本报记者 史俊斌 本报通讯员 纪伟广 杨耀青

11月28日,在陕西西咸新区沣东新城蔡伦造纸厂关闭现场会上,伴随着轰鸣的爆破声响,已经停运的2根锅炉烟囱应声倒下……这一刻,不仅标志着沣东新城年度治污减霾锅炉拆改任务顺利完成,西安主城区从此再无造纸厂。

污水废气安全隐患危害辖区环境

时光回溯到5年前。彼时,沣东新城尚未成立,在三桥、王寺等区域,造纸厂是当地经济发展的重要组成部分。奥辉、秦岭等一系列纸制品品牌,深入古城群众乃至周边省市人们的心中。

在商场、超市,这些企业的产品包装精美、鲜艳亮丽,然而,它们的生产过程却成为相关区域一片难以直视的“伤痕”。在三桥区域居住近30年的张玮对此深有感触,身为“80后”的他,从小就记得皂河边上

那几家造纸厂。“每天总有一段时期,空气中弥漫着刺鼻的气味,排出的污水改变了河流的颜色,在水流较缓的地方,堆积着大量的泡沫……”

一家造纸企业尚且如此,很难想象,在沣东新城成立之初,这样的造纸企业多达11家。

环保部门提供的信息显示,造纸企业不但在全市污染物排放总量中所占的比重较大,而且也是消耗水资源的“大户”,成为影响渭河流域水环境质量的主要污染源。不仅如此,造纸企业还增加了相关区域的安全隐患,诸如易燃物品多,原材料、成品皆易引发火灾。

另外,在造纸的过程中,由于大量使用了酸、碱、盐类化学品,还有其他有机造纸助剂,尤其是部分剧毒化学品一旦发生泄漏,不仅会严重污染环境,更会危及人民群众生命财产安全。

两年完成11家造纸企业关停任务

面对造纸企业的诸多危害,关停拆改成为沣东新城的首选。以蔡伦造纸厂为例,这家始建于1992年、占地1200亩的企业,员工规模超过了2600人,年产值3亿元。

如此庞大规模的一家造纸企业,要想关停拆改,涉及的人力、物力、财力可想而知。企业的设施、员工的出路,都是沣东新城管委会关注的热点。11月17日22时,蔡伦造纸厂最后一台130蒸吨的锅炉熄火,全部原料清运完毕;18日12时,全部员工遣散完毕,5台锅炉拆除完毕,28日(10时),剩余2台停运锅炉的烟囱也被爆破拆除……

一个个标志性的时间节点,不仅代表着这家造纸企业有条不紊地退出历史舞台,也彰显出沣东新城下势关停拆改造纸企业的决心。

2011年,位于王寺区域的西安奥辉纸业有限责任公司关停,这家以自制漂白麦草浆为原料,生产高档生活用纸的企业,年生产能力达到5万吨,关停后,太平河的污染情况得到有效减轻。当年,西安秦岭纸业、西安和泰纸业等4家造纸企业相继关停。

2012年,规划、建设、环保等部门联合沣东新城,加快关停造纸企业。为了查处违法偷排行为,执法人员连续2个月对造纸企业进行24小时不间断巡查……这一年,又有6家造纸企业相继关停,生产设备逐步被拆除。从2011年至今,沣东新城花费10余亿元,完成了辖区区内所有造纸企业的关停任务,减少COD排放10358吨,占全市COD排放总量的8%。

然而,企业的关停,并不意味着相关职工生存失去了保障。沣东新城积极引导上述企业转型升级,以原先的西安市万隆造纸厂、西安兄弟纸业有限责任公司为例,这些企业根据周边发展需要,已改在物流等领域加速发展,

从高耗能领域成功转型。

向现代田园城市目标阔步迈进

在西咸新区的建设发展理念中,现代田园城市的概念是其最大亮点。沣东新城关闭拆改造纸企业,任务的顺利完成,不仅有力促动了治污减霾工作的推进,更使渭河“三年变清”的目标有了坚实的支撑,体现出沣东新城执行政策的力度和决心。

回顾整个关停拆改过程,沣东新城规划建设环保局局长叶晨对此感触良多,“根治这片区域20多年的造纸企业,在短短2年内彻底退出,对辖区环境的积极影响极为深远,标志着沣东新城从此进入了新的发展阶段……”叶晨说,沣东新城的上述举措,充分体现出“开发区+行政区”运作的优势——不仅追求发展速度,更要注重发展质量和效益,进一步关注和改善民生。

促进科技创新创业人才与投融资人联手 “长三角”对接集训营在上海举办

科技日报上海12月8日电(记者滕继濮)12月6日—8日,由科技部人才中心和上海市科委主办、上海市科技人才中心和上海科技大学创业与管理学院承办的长三角科技创新创业人才投融资对接集训营(上海站)在上海举办。上海市、浙江省和江苏省的科技型企业创办人近百人参加了本次活动。

科技部人才中心相关负责人介绍,本次活动是对科技创新创业人才服务模式的一种探索,旨在帮助科技型创业者提升融资能力,搭建创业人才与投资人对接的平台。

据活动主办方介绍,活动由“融资与企业发展”主题培训、培训师团个案辅导和现场投融资对接三个板块组成。主题培训中既有上海科技大学创业与管理学院院长朱敏院长同时作为创业者和投资人的经验分享,也有由财务顾问、商学院导师、资深猎头和资深投资人组成培训师团进行的个案辅导。

在现场投融资对接板块中,经主办方挑选15家路演企业,成立时间均在5年以下、平均年收入在1千万以上、拥有核心技术和自主知识产权。经过项目展示和资深投资人点评,由现场所有创投机构投票选出最具投资价值、最具成长潜力及最具创新魅力项目各1个。

据悉,本次活动是科技部人才中心今年7月在京举办的首场活动的进一步拓展,当时参加路演企业平均每家都收到了十余家投资机构不同程度的邀约,最多的一家得到34家投资机构邀约,目前,已有企业获得融资和进入估值阶段,其中一家融资额达亿元级别。

科技部人才中心表示,未来,将继续探索和完善创新创业人才的服务模式,根据科技型企业和科技创新创业人才的需求,融合国内外最佳创业服务实践,定期举办投融资对接会、创业辅导与培训等活动。

千亿级汽车工业基地呼之欲出

(上接第一版)

战略规划必须有具体的技术和产品做支撑。福田汽车新闻发言人赵景光表示,为此,福田汽车以科技、管理和人才为砝码,采取了一系列措施。其中最重要的一项,即是加大科技创新的战略投入,大力推动以商业价值实现为基础的科技创新,全面掌握产品研发核心技术,使研发成为福田汽车全球化竞争的核心竞争力之一。

赵景光说,福田汽车与山东大学、潍坊市政府,依托山东大学学术人才资源优势和福田汽车行业技术创新资源优势,共同建设山大福田汽车联合研究院,福田汽车山东工程院,即可看做是战略合作框架协议的深化落实。

据介绍,山大福田汽车研究院未来将主要承担基础技术研究和人才培养等工作;在潍坊建设的福田汽车山东工程院,将主要负责汽车工程开发,包括汽车产品的性能开发、结构开发、工艺开发等任务。

联合创新:产学研全新模式开创多方共赢格局

改革开放以来,产学研结合逐步成为我国科技与经济结合、构建技术创新链、解决产业重大关键共性技术问题的有效手段,对于推动地区经济增长和转型升级发挥了重要作用。赵景光坦言,尽管我国产学研结合取得重大进展,但却存在一些亟待解决的问题。

产学研有效结合,要求各方形成能够满足

利益需求、在能力上相互匹配的保证机制。赵景光剖析,部分产学研结合用行政手段替代市场机制;产学研各方对彼此的定位和分工认识不清;产学研结合的组织形式与重大产业技术创新的需要不适应;产学研结合的利益保障机制不够健全;政府对产学研结合的引导作用发挥不够等等诸多问题。

反观这次福田汽车与山东大学、潍坊市三方共建“两院”的案例,不仅是福田汽车多位一体创新体系的新实践,更是创造了政府、学校、企业联合创新的全新模式。其中,政府给予政策支持,学校负责人才培养,企业进行资金和技术支持。有了明确定位与分工,有了利益保障,有了政府引导,也满足了企业和学校创新发展需求。这种全新的模式,打破了以往产学研过程中常常会遇到“掣肘”,打造出一种多方共赢的创新格局,实现了资源共享、互利共赢。

多位一体:整合全球资源提速创新型企业发展

“如果说中国汽车发展过去是靠技术外延型,今后要创新引领。”董扬认为中国汽车产业已经进入以福田汽车为代表更多注重研究开发的新时期。未来全行业研发投入将达到3%,大集团将达到4%。

只有掌握核心科技,才能勇立潮头。福田汽车早就明白这个道理,并走到了行业创新的前端。围绕科技创新,福田汽车形成了独有的



多位一体产品开发体系,也创新性地采用了“以我为主,整合全球资源”的“独门绝技”。

成立17年来,福田汽车始终坚持科研开发,不断追求卓越、推陈出新,研发投入占比约为4%。从单一轻卡到全系列商用车,再从全系商用车向乘用车、新能源汽车等领域延展,已累计投入300亿元用于研发能力建设。截至2012年底,他们申请专利超过3500项。其中在新能源汽车方面,福田汽车已具备国内先进的新能源汽车研发能力,申请专利共219件,发明专利154件,占总专利的76%。

这些研发成果的取得,与福田汽车多位一体的研发体系密不可分。赵景光如数家珍,1996年8月,福田汽车工程研究院成立。2005年该研究院被认定为国家级企业技术中心。经过多年发展,目前该研究院下设1个设计院,11个设计中心,8个职能部门,1个电池工厂,1个德国斯图加特研究中心。此次揭牌的福田汽车山东工程院建成后,福田汽车在全球的研发资源将主要集中在北京、潍坊和德国斯图加特。通过全球化布局,预计2020年,福田汽车全球研发人员将超过8000名,具备国际领先的技术人才超过400人。

以研究院为基础,福田汽车建立了多个自主创新共同体,包括福田汽车在海外的科研分支机构、大专院校和科研院所、国外研究机构、福田汽车二级事业部的研究所和同步开发机构,再加上制造链中的供应商,形成了独有的多位一体创新体系。这样的创新体系,最大限度整合了国内外资源,使新产品开发周期大大缩短,新产品对企业的贡献度达到80%以上。

“开模拟机和开真飞机在操作上完全一样,模拟机可以模拟所有飞行流程,让学员熟练掌握操作规范,提升学员对于突发状况的应急处置能力。”在东航集团下属的上海东方飞行培训有限公司,技术人员向记者介绍这里涵盖6种机型的14台飞行训练模拟机,大部分东航新进飞行员在进入航线实习前都必须在模拟机上接受60学时以上的培训。图为参观者从飞行训练大厅内空客A320机型的飞行模拟机旁经过。新华社记者 裴鑫摄

中国石墨烯标准化委员会组成

科技日报泰州12月8日电(记者束洪福)由中国石墨烯产业技术创新战略联盟、泰州市政府主办的中国石墨烯标准化论坛今天在泰州召开。并成立了中国石墨烯标准化委员会。

据悉,石墨烯是一种由碳原子构成的单层片状结构的强度高、韧性好、重量轻、透光率高、导电性好的材料,在能源、生物技术、水资源、电子及网络技术,航天航空和汽车工业等

领域具有应用前景。由于全球石墨烯产业都处于发展期,我国此时制定石墨烯产业标准对行业的健康有序发展,抢占国际石墨烯标准制定的话语权都具有非常重要的战略意义。论坛讨论了石墨烯材料的名词术语、定义及石墨烯标准体系模型和工作路线图。决定依托泰州石墨烯研究及检测平台成立中国石墨烯研究及检测公共服务平台,为联盟内外的相关单位和企业提供专业的石墨烯性能检测与结构表征服务。

全国版权标准化技术委员会成立

科技日报讯(记者陈磊)12月7日,全国版权标准化技术委员会成立。该委员会的成立填补了我国版权标准化建设领域的空白,对版权产业发展将起到基础性的标准化支撑作用。

全国版权标准化技术委员会是在版权相关领域内从事版权标准化工作的技术工作组,负责本专业领域的版权标准化技术归口工

作,其主要工作任务是提出版权标准化工作的方针、政策和技术措施的建议,同时按照国家有关标准制订的原则,负责版权相关标准的研究,组织制定版权标准体系表,提出本专业制修订国家标准和行业标准的规划、年度计划及采用国际标准的建议等。新闻出版广电总局(国家版权局)副局长阎晓宏任主任委员。

(上接第一版)

近三年来,园区企业选育新品种300多个,首都育种创新服务平台通过国家审(鉴)定的新品种148个(包括推广面积万亩以上的京科968、农华101等重大新品种)。

2.建设种业成果托管平台,促进科技成果转化应用

2012年在博鳌种业论坛上北京农科提出新型种业体系建设构想,通过两年的实践,探索科技管理体制创新,建立北京农科种业科技成果转化托管平台,形成依托北京农科院为代表的院所公益托管和依托北大农集团为代表的市场化托管两种模式,同时鼓励相关技术转移机构成为成果转化推广机构。北京市科委从项目立项开始进行资源整合,采取定向委托、招标和自主选题相结合,稳定支持和适度竞争相结合的方式,推进企业、院所、社会等资源共同参与,同时在项目任务书中约定各方责任、知识产权、成果转化、权益分配等相关事宜,既探索科技创新要素向企业转移配置的激励机制,又促进成果高效转化,从而保证科

技人员的贡献能够长期收益,激发科研人员的创造力和积极性,使科技人员从“全能人才”回归到依个人特长、意愿和事业要求,专心从事良种创制工作。

种业科技成果转化托管平台已吸引了250家国内外科研机构和企业进入,2012年以来北京市科委支持的种业项目实现自主选择签约托管。目前,已有5317个种业科技成果转化实现了信息成果登记,3591个新品种在园区进行了展示推介,20多个玉米、蔬菜新品种成功实现商业化开发,其中多项成果是原来积累在研发团队中未能实现商业化的成果。

3.聚集产学研资源,提升园区创新驱动与产业发展能力

聚集科研资源,提升园区自主创新能力。中国农业科学院、中国农业大学、北京市农林科学院、北京农学院在通州种业园建立规模化的育种基地,方智远、戴景瑞、范云六院士将创新团队与最新生物育种技术引入园区,中国农大新农村发展研究院和北京农学院采用定制服务与定向培养模式,为北京德农等20余

家园区企业输送应届毕业生150余人,应种业企业发展需求,提供专业技术培训600余人次。园区已聚集15个国家级和省级的重点实验室和工程技术研究中心及企业研发中心。

聚集优势企业,提升园区产业化能力。包括全球十大种业企业之一的法国利马格兰公司、全国种业企业10强中的金色农华、奥瑞金、德农、黑龙江垦丰种业等40余家种业企业入驻园区,总投资已超过30亿元。园区与甘肃、宁夏等地的农作物制种基地以及海南南繁基地在种业产业链上实现了育种、繁种、制种、推广的有机衔接和有效对接,实现了高校院所基础性、公益性研究优势与企业商业化育种优势的有机结合,提高了种业全产业链的创新驱动与产业发展能力,2012年入驻园区企业种子销售额突破50亿元。

激发企业创新活力,探索产学研用结合新机制。北京农科院与中种集团、北京德农等5家大型玉米企业组建玉米新品种研发联合体,按照市场机制、成果约定的原则,签订了京科968玉米新品种开发协议,由企业向院所支付

品种权使用费2000万元,使“京科968”玉米新品种当年实现从60万亩到600万亩的产业化推广;北京农科院与中种集团合资成立中种杂交小麦种业(北京)有限公司,以股权投资为纽带(中种资金投入50.28%;市农科院科技成果转化29.17%;科研人员技术及资金投入20.55%),形成企业主体的育繁推一体化机制,自主培育的杂交小麦新品种出口巴基斯坦,比当地栽培品种增产30%—50%。

4.创新土地流转制度,带动农民职业化农村城镇化

为保证通州种业园建设,做好土地流转工作,园区成立了土地流转管理服务中心,维护流转双方利益,指导农村土地的流转,坚持统一程序、统一规划、统一管理和统一标准的原则,为区域农业产业发展和促进农民增收致富服务。园区对流转后的土地,进行集中规划与建设,已投资6亿元,共完成道路硬化55万平方米,更新管网21公里,完成中低产田改造3.5万亩,农民生产、生活条件得到了极大改善。同时,将农村闲置劳动力转化为有专业特

长的产业工人,已解决农民劳动力就业2000多人,农户年工资性收入约为20000元左右。按照园区土地流转价格1500元/亩·年(人均农业土地约2.3亩计算),人均土地流转收入约为3500元/年。农民收入结构由过去单一的农业种植收入改变为薪金、租金、股金“三金”。

国家层面的相关政策建议

一是深入推进“一城两区百园”战略联盟。在科技部的指导下,发挥“一城两区”联盟发展的带动作用,推动现有118个国家级农业科技园区建立协同创新战略联盟。围绕“121工程”的实施,建立“121工程”现代农业产业投资基金,进一步发挥北京农科城科技创新和产业服务的龙头作用,实现园区之间的“大协同、大联合”。

二是以科技创新引领现代农业发展。现代农业作为一个战略性新兴产业具有高投入、高产、高效益、可持续的特征,要引导多方资源投入,强化企业创新主体地位,通过工业化和信息化带动,使农业高新区成为发展现代农业的排头兵,成为“四化”同步的试验田。在保证农

简讯

上海拟建专门法庭 处理自贸区知识产权纠纷

科技日报讯(记者王春)在第十届上海知识产权国际论坛上,上海市知识产权局局长吕国强表示,在上海自由贸易实验区内建立一个统一知识产权司法机构,有利于解决各类知识产权纠纷案件。

“我们希望未来在自贸区建立一个专门知识产权法庭,加强对自贸区所有知识产权纠纷的审理和权利人的保护。在自贸区保护知识产权,我们除了司法、行政保护以外,我们现在还鼓励社会的第三方多元化的知识产权纠纷解决机制,这种方式比较和谐。现在已经有一些第三方在自贸区里建立了调解机构。”吕国强说。

上海自贸区将建立并探索集行政保护与司法保护于一体的多元化的知识产权纠纷解决机制。作为全新经济领域,自贸区是否该实施更高的知识产权保护目前还处于研究阶段,上海将借鉴国际经验,按照现有的法律框架来加强知识产权保护。

东风与雷诺 合资项目获批

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员周密)由东风汽车集团股份有限公司与法国雷诺组建的“东风雷诺汽车有限公司”12月2日获得国家发改委审批。

东风汽车集团股份有限公司将借此进一步汇聚全球资源,加速推进国际化进程,实现在全球汽车市场的快速发展。雷诺将借此强化进入中国汽车市场的深度和广度,并由此巩固和提升在国际市场的地位。在东风汽车集团股份有限公司和雷诺—日产联盟两大体系资源的支持下,双方股东将共同推动东风雷诺项目在研发、采购、制造、营销等多领域的深度协同,形成后发优势,谋求快速成长。

北京启动 “温暖衣冬”活动

科技日报讯(记者蒋秀娟)“与其他衣物捐赠活动不同的是,此次筛选出的全部合格的御寒外套都将有唯一识别码,捐赠者可扫描识别码通过北京共青团网站查询到御寒外套的去向,对留有手机号的捐赠者还将通过手机短信告知,真正做到可追溯……”12月7日,在由共青团北京市委、北京市青年联合会、北京市志愿者联合会等单位联合发起的“温暖衣冬”活动启动仪式上,希望工程北京援助中心主任陈淑惠介绍了此次活动的目的和内容。

据了解,来自首都高校的3万余名大学生志愿者将作为爱的使者,承担此次御寒外套的传递工作,他们将利用寒假回家的机会,把此次捐赠的所有御寒外套送到全国各地,送到最需要的人手中。此外,全市350家青年汇作为此次活动的御寒外套接收点,市民在自己的身边就可以实现捐赠。接收捐赠时间为12月7日至12月20日,如果北京市民家中有七、八成闲置的御寒外套,愿意参与此次活动的,可与当地青年汇联系。

他表示,该委员会成立标志版权标准化的专家队伍初步建成,版权标准工作步入正轨。

会议审议并表决通过了《全国版权标准化技术委员会章程》和《全国版权标准化技术委员会秘书处工作细则》。目前,版权标准化工作已取得阶段性成果,《数字版权唯一标识符(DCI)》在广泛征求意见,《数字内容版权元数据》和《数字作品版权登记信息数据规范》等多项标准研究工作已逐步展开,下一步将继续推动行业标准和国家标准的立项和研制工作。

民利益的基础上,推动农业产业化、土地集约化、农民职业化共同发展,进而使传统农业向现代农业发展。

三是技术创新、商业模式创新、政策创新同步推进。进一步改革政府对科技创新的组织方式,促进科技资源有效聚集。探索科研要素配置和成果权益分配的激励机制,鼓励科研人员到企业发展,引导优势创新要素向企业聚集。建立多元化、社会化的研发投入机制,促进企业的创新活动向社会开放。相关政府部门之间努力协同,特别是强化制度设计与政策配套,打通创新渠道。

刚刚闭幕的党的十八届三中全会,进一步提出了“必须健全体制机制,形成以工促农、以城带乡、工农互惠、城乡一体的新型工农城乡关系,让广大农民平等参与现代化进程、共同分享现代化成果”的目标要求。我们将在三中全会精神的指导下,以改革创新的精神推动北京农科建设,共同探索创新驱动的“四化”同步发展新模式。

(作者系北京市科学技术委员会主任)