综合新闻



2013 年 8 月 10 日



河南邓州:土地托管,划算得很

本报记者走基层

农民都忙于除草除虫,河南省邓州市龙堰乡北 段的心这才放下。 店村农民段道龙却坐在家中休息。

放到嘴里一边咀嚼一边说。

段道龙一共种了45亩耕地,几年来小麦 亩均产量一直在750斤左右徘徊,就这还累得 够呛。去年秋季,看到周围邻居加入了镇上的

老段一直在旁边默默观察合作社种地全过

麦了,老段说,"不知咋回事儿,我心里一直砰 者,相比较而言,他更愿意选择土地托管,因为 10厘米左右宽的"地山沟"也能种上庄稼,同 砰跳,害怕产量上不去"。两小时后,麦子割完 在当地,如果将土地流传出去,一年一亩的收入 时,土地交给合作社,方便合作社大面积统一 了,一过磅秤,老段的45亩麦子净收获39330 也就是300—600元,而托管一亩地两季少说也 管理,降低了农药、肥料、田间用水等生产资料 斤,平均每亩比往年的750斤增产124斤。老 可以收入1200元,二者差别很大。此外,土地 的投入成本,使入托农户增产又增收。

说起土地托管后的收益,段道龙给记者算 "土地交给合作社管理,不用操心,每亩还 了一笔账,每亩地每年需要交500元的托管 合说:"粮食增产,主要是合作社的运营模式, 增收100多斤。"段道龙抓几粒黄澄澄的麦子 费,托管费包含合作社购买农资的费用、管理 食里面扣也可以。而今年小麦平均每亩增收 理,统一收割,统一收购,分户结算"的经营模 众哈哈农作物种植专业合作社,老段也和合作 斤,按今年的市场价,能多收入6000多元。接 里还是不踏实。从种植、管理到收割,一年来, 子、化肥、农药、人工、管理等投入费用都省了,

还是自己的,可以根据自己的想法来种庄稼。

问及增产原因,众哈哈合作社理事长张朝

论对农民还是合作社,可以说是双赢,各得好 处。穰原农作物种植专业合作社成立于2008 年,目前在邓州已经流转土地6000多亩,托管

马黎升告诉记者,土地托管是土地流转的 ·种形式,是指部分不愿耕种或无能力耕种者 的地,我付费,我经营,我受益",而土地托管 "地还是农民的,种什么还是农民说了算,农民 只需交管理费。"这是土地托管和土地流转的 根本不同,对那些种了一辈子粮食的农民来 说,没有什么比这个更重要了。同时,土地托 管所带来的农业生产效率的提高、规模化经营 的实现、农民收入的提高等等功能,和土地流 转效果一致。但与土地流转明显不同的是,土 地托管没有改变农民对土地的支配权和使用 受益主体。土地托管实现了家庭联产承包 "分"的优势与土地规模经营"统"的功能的最

南水北调中线 穿黄退水洞工程顺利贯通

磊)今天,穿黄退水洞工程顺利贯通,解除 了中线工程施工中的又一个重大风险,为 实现2013年底中线主体工程基本完工提 供有力保障

穿黄退水洞是南水北调中线施工的控 制性工程之一。作为穿黄工程的重要组成 部分,其主要功能是在穿黄隧洞检修期间 将总干渠多余水量排往黄河,同时兼有向 黄河补水的功能,主要由进口建筑物、退水 洞及出口建筑物组成,洞身段全长790 米。洞身处在冲积层黄土状粉质壤土、古 土壤和粉质壤土层中,土体大部呈软塑状 地下水位高于洞底板29.5米。

穿黄退水洞于2007年6月底开工建 设。由于地质条件特殊且复杂,退水洞洞 8次严重塌方。在洞身开挖施工73个多月 的艰苦历程中,建设者不断创新、几易其 2011年3月一度停止开挖并封堵。2012年 浆法施工,进出口双向掘进,最终于注浆加

大学生节能 创意作品贴近生活

大学生节能减排社会实践与科技竞赛决赛 在上海交通大学拉开帷幕。来自全国72 所高校的744名师生将在为期3天的角逐 中,从150件涉及日常生活中各个领域的 作品里决出最具"节能减排、绿色能源"理 念的科技或社会实践作品。

在所有的人围最终决赛的科技类作品 中,上海交大的几项作品吸引了众人的目 光:机械与动力工程学院本科生的作品"基 于太阳能的智能烤炉和制冰装置",成功实 现了绿色环保、节能高效与健康便捷。装 置以太阳能为唯一驱动热源,利用槽式太 阳能集热器和计算机编程,通过输入硅光 用作热源加热吸附床,进行吸附制冰;"基 于行为节能的公共场所空调控制系统"则 通过手机客户端调节公共场所的空调温 度,不仅舒适,并且能降低约10%的能耗 若在全国范围内加以推广,一年可节省

安徽工大获批为 博士学位授予单位

科技日报讯 (汪盛颜 严钟)近日,经 国务院学位委员会审议,安徽工业大学被 批准为博士学位授予单位,冶金工程、材料 科学与工程两个学科为一级学科博士授权 点。博士授权资格的成功获准,使该校形 成了"本、硕、博"完整的多层次高等教育人 才培养体系。

据悉,该校自2008年被确定为 2008-2015年新增博士学位授予单位立 项建设单位以来,以推动内涵建设为核心, 以博士立项建设为重点,全面加强学科建 设,在师资队伍、科学研究、平台建设、人才 培养、学术交流等方面取得显著成效。 2012年8月通过博士立项建设中期检查, 2013年2月通过博士立项建设整体验收。

该校紧紧围绕冶金工业流程,建立了 以冶金、材料等优势学科为核心,以数学、 物理、化学等理学学科为基础,以化工、电 气、控制、机械、环境、计算机等学科相互支 撑为特色,经、管、文、法、艺与理工交叉发 展的学科体系。设有本科专业59个,一级 学科硕士学位点12个,二级学科硕士点达 到66个,专业硕士学位授权点15个。学科 结构布局彰显了对区域及安徽省加快转变 经济发展方式、产业结构调整以及对冶金 等行业科技进步的支撑和引领作用。

过10亿元的光伏专用设备企业。

一位投资人士在接受科技日报采访时表 示,他和同事们对于中国光伏行业一直在关 事实上,在欧美市场遭遇危机的背景下, 注,"从谈判达成的结果来看,未来欧洲市场的 内光伏市场,释放产能,从而解救中国光伏 定还是有的,但目前来说肯定没有这么快走出

他提供了一份分析资料给记者。这份资 业做优做强。其中,《规划》提出,到2015年形 其实质是供需关系改善。在装机需求仍有较

(科技日报北京8月9日电)

上半年机械工业经济运行平稳 "创新驱动"成为众多企业的选择

贸易出口与上年大体相当。

蔡惟慈是在介绍今年上半年机械工业经 活力。 济运行形势时做上述表示的。"机械工业增加 值增速总体表现出逐月上升的态势,已缓慢回 出了行业分化正在加剧、用户需求仍然不足、 外贸出口形式严峻等行业运行特点。

推进,突出的亮点是外延扩张降温、创新日趋 势仍有望保持平稳发展。"

联合会执行副会长蔡惟慈8月6日表示,机械 说,"'创新驱动'成为越来越多企业的选择, 工业今年全行业经济运行速度虽有望略高于 越来越多的企业正致力于靠新产品开拓市 去年,但总体仍将处于较低水平,预计产销同场、靠技术进步降低成本、靠替代进口增加效 比增速在12%左右,利润增速在8%左右,对外 益,通过创新驱动培育新增长点。与此同时

升接近全国工业平均水平;虽然年初机械工业 口增长乏力等诸多困难,但鉴于党中央、国务 效益增长延续了上年上涨乏力的态势,但进入 院正在采取一系列稳中求进的应对措施,同时 二季度,行业利润增速回升有所加快,整个行 当前机械工业总体运行形势已低位趋稳并略 业的亏损面也在呈缩小的趋势。"同时,他也指 有回升,且前期影响行业发展的财务费用高 企、货款回收困难等问题在一定程度上得到抑 制,尤其是越来越多的机械企业正在努力推进 "在倒逼机制作用下,行业产业结构持续 结构调整和转型升级,下半年机械工业运行走

然而,我国的一些创新型企业在技术改进和 科学管理上做文章,另辟蹊径实现逆势增 率比去年同期提高了8.14% 长。赤峰大井子矿业有限公司却开足马力, 比去年同期增加12.84%。

各大高等院校的合作,强化技术改造,引进自 技术保障。

随后,记者被领进了质检车间。这里是保

电耦合等离子体发射光谱仪……

些设备对黄金进料到出料全过程捡测。

逆势而为。数据显示,今年上半年大井子矿 粗铜生产企业、同时也是沈阳矿业的出资企 业生产铜含量比去年同期增加6.89%,生产 业,使出循环经济"妙招"。赤峰富邦铜业有 锡含量比去年同期增加47.93%,生产银含量 限责任公司为了应对行业调整格局、实现可 持续发展,于2011年启动循环经济项目-记姜振清表示,企业发展的这一良好态势取决 者介绍:"铜炉渣选矿工程每日可回收铜金 于前期的技术与管理储备。2013年年初,在 属量11吨,年可节约流动资金1.5亿元。" 其母公司中国有色集团沈阳矿业投资有限公 另据了解,富邦铜业采用的是具有自主知 司(下称沈阳矿业)所在的中国有色集团总经 识产权的富氧侧吹熔池熔炼工艺,具有原 者今天从教育部获悉,针对最近媒体再次报道 软,绝不姑息。 理罗涛提出"两提一降"(即提产量、提效益、降料适应性强、工艺流程短、渣含铜低等相对 成本)的总体要求后,大井子矿业通过加强与 技术优势,也为企业可持续发展提供必要的

先进的3D打印设备。

障9999万纯金纯度的检测部门。记者看到了 会神地设计并制作着各种款式的饰品。在 从国外进口的质检设备——火花直读光谱仪、 设计室的里间,摆放着一台3D打印机。这 里的设计人员告诉记者,这是他们从美国购 钱,每年用于技术开发和设备更新的钱都要上 工作人员告诉记者,只有依靠这些设备才 进的最先进的3D打印机,刚刚开始使用,目 千万。 能达到万纯金的检测精度要求。他们利用这 前通过 3D 打印技术设计的款式还不是很 顺手记者拿起了一张检测记录,99.9964、 深度开发,力争让 3D 打印技术在这里发挥 我们自己开发的,这些设备将逐渐取代目前的 性,应该制定将城市轨道交通设施纳入到 谈会讨论得热烈、红火。 99.9953……一组组数据,都达到了99.99%纯 更大的作用。

度的标准。工作人员告诉记者,9999万纯金标 谈到目前企业在线生产的黄金饰品款式, 化、精细化、现代化是我们的追求。 准是我们企业订的,比国家标准高出了一个百 设计人员告诉记者,有30多万款,这里每周还 分点。按照这个标准,实行全程控制,99.99% 要推出新款式200到300款。

这里的优势在科技

来此采访之前,记者就听说,为了加快黄 术研发的核心部门。

总经理王忠善指着一台台设备告诉记者, 保障。

这是从欧洲进口的机床,这是从日本引进的切 走进设计室,记者看到,设计人员聚精 割机……用于黄金饰品加工设备开发和精密 磨具制作的设备应有尽有。

几起教师侵害学生的恶性犯罪案件,教育部教

王忠善说,在技术和设备上,我们不怕花 (上接第一版)

多,一星期大约只有50多种。他们正在进行 记者,这是自动刻花机,那是自动打珠机,都是 吴忠泽建议,鉴于城市轨道交通具有公益 一些手工操作。实现黄金首饰生产加工自动 国家科技计划中的基本建设范畴,加大政

我们成立仅有不到二十年。成立时间短,要 民营社会资本参与轨道交通的运营和管 任志武,深圳地铁集团副总裁简炼,北京交通 想在市场上取得优势,就要依靠科技。近年 理,发挥好金融市场的融资作用;推动政府 大学轨道交通控制国家重点实验室主任唐涛, 来我们的科技优势正在逐渐体现。在行业中 资源的有序开放,形成公益服务和市场化 中国南车株洲时代公司总经理李东林等。他 机械模具研发加工中心是梦金园设备技 采用了最先进的技术和装备,这让我们的产 的增值服务两方面相结合的交通信息资源 们就如何更好地推进轨道交通行业的健康发 品纯度更高,工艺更精,款式更多,质量更有 的开放机制;推动城市轨道交通产业联盟的 展,纷纷发表意见和建议(有关内容,本报将辟

教师侵害学生案件又曝几起

教育部重申:对败类"零容忍"

科技日报北京8月9日电(记者杨靖)记 至违法犯罪行为,出现一起,查处一起,绝不手 机关依法从严、从快、从重打击。因教育主管 部门、学校管理松懈,违规使用受到开除公职 教育部要求,在有关案件发生后,教育部 或解聘处分人员继续从事教师工作而发生侵 师工作司负责人再次重申:对教师中的这些败 门要立即主动配合公安部门查清事实,坚决果 害学生案件的,要依法依规追究相关管理人 类坚持"零容忍",对个别教师违反职业道德甚 断把违法犯罪人员清除出教师队伍,配合司法 员、校长和教育主管部门领导的责任。

树立创新自信,加快推进城市轨道交通自主化

中国光伏:"高烧"之后能否恢复元气?

指着几台排列整齐的新设备,王忠善告诉 科技部原党组成员、中国智能交通协会会长 良好的创新文化氛围。 发展,支持和引导城市交通领域里集中度 专版刊登)。

高、带动性强的一些大型企业建设公共设施 城市轨道交通行业的国产化和自主创 实验平台;同时鼓励优秀企业参与和主导城 新直接关系到国计民生和行业健康发展。 市轨道交通技术的研发和标准的制定,创造

与会专家学者和企业家各有各的高招,座

座谈会由科技日报社总编辑陈泉涌主 府对轨道交通基础性、公益性系统的建设持。参加座谈的还有原铁道部副部长、中国铁 王忠善说,相对黄金首饰的一些老品牌, 资金和运营维护资金的支持,鼓励和规范 道协会会长国林,国家发改委高技术司副司长

(上接第一版)

纯度能够保证。

(上接第一版)

"谁都知道问题,但就是眼睁睁走到了这 一步。"他说,早在2009年,国务院就批转发改 格控制在能源短缺、电价较高的地区新建多晶 配套的技术水平和市场需求"。 硅项目,对缺乏配套综合利用、环保不达标的 多晶硅项目不予核准或备案"。

3D打印初露锋芒

金饰品设计到生产的流程,他们购进了美国最

"这说明上层早就注意到了光伏产业存在 策了怎么办?于是就出来了各种反向的解 量如何在国内企业间分配将成新问题,光伏产 30.5GW 读。"这位不愿透露姓名的人士说,当时,多位 业将在复杂环境下加速整合。 长期为光伏产业鼓与呼的专家就这样说——

建设引导产业健康发展的若干意见》,要求"严 劣汰挤干泡沫,降低成本,形成与生产规模相 心就会被划入"落后产能"的行列。

行业洗牌已成必然

"产能过剩的表达并不确切"、"当前新能源产 合已悄然启动。但产业整合的效果却不会立 待解决的问题。根据欧委会公告,只有应诉的 接收科技日报采访时就强调光伏产业的发展

决。来自彭博社的新能源调查数据显示,2012 段时期内处于加速洗牌和行业调整阶段。 年,全球晶硅组件产能共60.3GW(1GW=1百 价格承诺方案的达成,将使中国企业避免 万千瓦),其中来自中国的产能就高达 的问题,但却是回天乏力,通知一出,很多人着 在8月6日起被征收47.6%的高额关税,为光伏 40GW。也就是说,全球2/3的光伏产能在中 急了,银行不给贷款了怎么办?各部门不给政 企业保住了欧洲市场60%的份额。但出口数 国。而当年,全球光伏的装机容量也就是 士表示看好。

国务院会议几次支持光伏行业整合后,整 不齐,如何降成本、提质量、创新技术是企业亟 生能源学会理事长石定寰如是说。五年前,他 业发展所面临的首要困难来自于'政策支持不 刻体现:尽管部分资金状况好的企业开始盈 95家企业可以参与价格承诺安排,其他企业则 令人期待。

委等部门《关于抑制部分行业产能过剩和重复 够'而非'技术障碍'"、"市场有能力通过优胜 利,但也有部分企业在破产边缘挣扎,一不小 要被继续征收反倾销税,国内的光伏企业可能

前景仍被看好

"对于光伏产业,我们仍应坚信它是一个 国内光伏企业有几百家,鱼龙混杂、参差 前景广阔的朝阳产业。"国务院参事、中国可再

迎来大变动。业内人士提醒,在产能过剩并未 中国正试图以大力发展分布式发电、推动光伏 竞争将更有利于大型企业。中国光伏业在经 另一方面,产能过剩的问题并未得到解根本改变的大背景下,国内光伏产业在较长一并网、实施"金太阳"工程等政策手段,启动国历了三年的下行后,今年看到了希望,前景肯 业。国务院几次召开会议研讨光伏行业的发 困境,还需要一段时间的观望"。 展。2012年初出台的《太阳能光伏产业"十二 但对光伏产业的未来,一些政府和投资人 五"发展规划》明确提出,支持我国光伏骨干企 料认为,今年是光伏行业见底回升的转折年, 成多晶硅领先企业达到5万吨级,骨干企业达 快增长的背景下,产能继续收缩,而实际有效 到万吨级水平;太阳能电池领先企业达到 供给与需求的关系将达到合理比例。中国企 5GW级,骨干企业达到GW级水平;1家年销 业在欧洲市场将面临价升量跌的局面,但总体 售收入过千亿元的光伏企业,3—5家年销售收 盈利会保持稳定,大企业的受益更大。 入过500亿元的光伏企业;3一4家年销售收入

责任编辑 张 克