## 综合新闻

可供当地1000辆生物燃气汽车使用。

山东民和牧业股份有限公司总工程师董

能源研究所、中国农业大学等科研院所合作,



星期四

2013 年 8 月 22 日



常州成立

地沟油研究院

可锋 记者丁秀玉)8月16日,记者在

江苏卡特新能源有限公司获悉,由江

苏卡特新能源有限公司、常州大学

和江苏常大有机化学研究所有限公

司,共同出资1000万元组建的"江苏

常大地沟油工业技术研究院"在常

州成立,旨在破解我国"地沟油"综

合利用、构建收集网络、检测和监管

利用,是我国当前资源再生领域的重

大课题。据了解,目前"地沟油"综合

利用有:用"地沟油"生产生物柴油,制

备选矿药剂,生产乙醇、沼气以及生产

事利用"地沟油"等废弃油脂制备生物

质能系列产品的开发与研究。今年可

通过消化"地沟油"等废弃油脂10万

生物柴油和生物增塑剂,实现产值7 亿元。该公司董事长张伟明介绍,公 司已在全国建立了12个收购点,每年

可控"地沟油"并转化生产近30万

吨。今年7月,公司生产的生物柴油 已在大连再生资源交易所上线交易。 中国大学生

微博发展报告发布

19日,《中国大学生微博发展报告》出

炉,《报告》显示:如今,"微博"与大学 生生活密切相关,"微博"不仅成为大 学生获取信息、表达自我的平台,其周 边应用也为大学生提供了各方面的生

科技日报讯 (记者蒋秀娟)8月

据新浪微博副总经理魏莉介绍, 过去4年微博高速发展,新浪微博大

学生用户突破3000万,高校日使用用

户超过1000万,微博已经改变了每一

个大学生的日常生活。仅去年一年,

全国高校就有1500万大学生积极参

与了在微博上发起的"绿植领养"、"圆

梦中国"等各类话题活动。其中,"绿 植领养"微公益项目北京大学、复旦大

学等全国1042所高校开展了线下落

地活动,累计发放种子330多万份,微

全国1400多所高校的新浪微博校园

渠道的高校实习生体系,与361所高

校共建了高校微博协会,对高校人才

如今,新浪微博已经建立了辐射

博线上参与人数达316万。

进行理论与实践培养。

吨左右再生高品质新型能源产品-

江苏卡特新能源有限公司主要从

"地沟油"等餐厨废弃物的资源化

三大难题。

科技日报讯(包海霞 魏良全 高

# 让汽车"喝"上绿色燃料

## 科技创新推进生物质燃气产业商业化四

该公司在国内率先将木薯高浓度有机废水沼 计算,每辆出租车每天能省下80—100元。 气纯化为车用生物天然气,实现了"资源一环 境一能源"的循环经济绿色产业模式。

净化提纯制车用生物燃气和管道生物天然 气,并开出了世界上第一辆沼气火车。目前, 58%,拥有100个加气站,779辆沼气燃料公共 和民用燃料解决方案。 汽车,4500辆汽油、沼气与天然气混合燃料的

#### "油改气"让出租车每 天节省80元

车用生物燃气模式,是利用有机废弃物生

用3万立方米生物质燃气。这些燃气来自广 笔账,目前加气站售价是每立方米生物质燃气 站。一期工程已于2011年3月投产,每天以 产。其工程设计日产生物燃气70000立方米, 西武鸣县安宁淀粉有限责任公司。2011年, 4.95元,每辆车每公里平均可节约0.2元,以此 11000吨木薯淀粉、酒精高浓度有机废液为原 净化提质后生产车用生物燃气40000立方米,

作为一家生物基材料和生物质能源高新 技术企业,该公司年产木薯淀粉2万吨、木薯 站,远不能满足市场的需求。"刘族安说,公司 泰丽介绍,该项目投产后,沼气经提纯制成高 在世界范围内,瑞典率先开始生物燃气 变性淀粉2万吨、酒精3万吨。2010年3月,公 计划到2015年年底前,建成日产10万立方米 多元原料混合发酵、沼气脱硫、脱碳、压缩、罐 用上管道生物天然气,50%的出租车和30%的 2240万元。 在瑞典交通工具使用的气体燃料中,沼气占 装等关键技术,开发出一种新的车用生物燃料 公交车用上压缩生物天然气。

> 废弃物、城市垃圾和有机废水等混合原料进行 的小轿车能用上生物天然气。"他说。 发酵生产沼气,沼气经纯化压缩后制成高纯度 燃料,再用高压槽车送至加气站,作为车用、民

在南宁,每天有500辆改装后的出租车使料。广西安宁淀粉公司董事长刘族安算了一作,新奥能源在南宁市设两个生物燃气加气沿气提纯压缩项目,预计于今年9月建成投

现在南宁市只有两个天然气汽车加气

"未来10年内,我们将建设更多生物天然 刘族安介绍,这种方案以工业有机垃圾和 气,希望让武鸣县城区和所有乡镇接通管道生 有机废水、畜禽粪便、农作物秸秆、农林业加工 物天然气,全部城乡公交系统、出租车和20% 程的发展规模,信心来源于2010年以来完善

#### 车用生物燃气大有可为

此次,北京分赛区将以北京国家现代农业 创业团队踊跃参赛。李骥表示,北京地区作为 京,同时吸引外地优秀企业和技术人才在北京 北京市科委委员张虹在会上表示,优先将进 全国最大、最密集的农业生产和消费市场之 一,集聚了大量科技、金融、人才等社会资源, 准、品牌优势和渠道建设的成功嫁接,为我国

省科技厅获科技部颁发的"优秀组织奖"。推 介会上,大赛组委会办公室基金与投资组、福 建华兴创业投资有限公司等相关负责人对大

外,广西科学院还支持通过中国一东盟科技

合作与成果转化平台等多种渠道展示中科

院云计算中心在云计算领域的技术成果与

产品、应用方案,创造与东盟国家交流合作

西科学院院长黄日波指出,广西与中科院广州

分院一直有着良好的合作关系,广西科学院与

中科院的院地合作已经进入了实质阶段,取得

了生物能源方面的重大项目联合攻关、共建

'文献情报信息共享服务站"等方面的阶段性

势,与电镜相比,X射线小角散射法制样简单,

样品测量种类多样,数据的统计代表性优良。

## 广西与中科院签署合作框架协议 共同推进云计算产业发展

据福建省科技厅副厅长周世举介绍,与上 赛取消了大赛组委会对获奖项目的奖励和天

北京农业创新大赛成果将落户"农科

协议签署仪式8月19日在南宁举行。根据协

西科学院与中国科学院云计算中心合作框架 族自治区发改委、工信委、科技厅等单位,以 议,广西科学院与中科院云计算中心将共同推 (CSTNET)广西节点"为支点,共同合作建 进云计算产业在广西的落地与发展,建立全 立"广西东盟云计算产业基地";共建云计算 面、长期、稳定的科技合作关系,联合开展多形 联合实验室;通过引进和自主培养相结合的

转化和产业化。首先,参赛对象从上届的个

人、团队和企业,类别分为企业成长组和初创

项目组,变化成本届的参赛对象为企业,类别

分为成长企业组和初创企业组。其次,本届大

# 为推进广西云计算产业的发展,广西科 强高层次创新型科技人才队伍建设等。此 科学院的院地合作上一个新台阶。

科技日报讯 (曲源)由秦皇岛太极环纳米 粒粒度分布测试,主要应用于金属、陶瓷、涂料 粒度分布的测试结果,激光法测试的纳米粒度 制品公司出资,钢铁研究总院粉末冶金研究室 等工业领域。其测试精度接近或超过进口设 仪器需要对样品进行很好的分散,否则测量结 迎来了久违的降雨,村民杜宏西欣喜万分,他 模的人工增雨作业。8月15日,贵州省气象局 高级工程师郑毅,经过两年的潜心研制与改进,备,价格比同类进口仪器降低了2/5左右。

功。该测试仪依据国家和国际标准技术规范, 试仪器还包括电镜、BET 比表面仪与纳米粒 米颗粒不能很好的分散,测试结果受颗粒团聚 子一直荒废着。 可以进行1-300nm的数量级范围内的纳米颗 度仪。X射线小角散射方法有明显的技术优 效应的影响也不大。

据介绍,BET比表面测试的方法无法给出纳米

## 进一步部署抗洪抢险和防灾救灾工作

员所有力量,逐户排查转移受威胁地区群 其他必需的生活保障设施,安定民心、稳定 开展生产自救,抓紧受灾农作物的抢种、补 众。同时,要普及灾害知识,提高群众避险 社会。三要进一步加强重点部位防范,突出 种和改种,力夺秋粮丰收,促进农民增收。 防灾意识和自救互救能力。二要妥善做好 薄弱环节和防范工作重点,加大巡查和防守 同时科学规划,搞好恢复重建。 遇难人员善后、家属安抚和灾后安置工作, 力度,确保重点堤防安全。要备足抢险物料 全力救治灾害受伤人员,对他们的医疗费器材,落实抗洪抢险队伍,确保随时能够拉丽,中央书记处书记、国务委员兼国务院秘书续干旱,紧急下拨500万专项资金支持科技抗旱。重点在该省九个市(州、地)"5个100工高校、科研单位,积极动员和组织抗旱减灾专

国内首款X射线小角散射测试仪日前研制成

用,当地政府要多渠道给予帮助。加快调拨 得出、用得上、靠得住。四要加强组织领导, 长杨晶,国务委员王勇参加了视频会议。

近年来,空军试飞员先后完成歼-10、歼 最终故障被成功解决。 某年初冬,某高原机场,空军某试飞部队 关,成功实现加受油机在高空、中空、低空的 飞任务,开创我国战机科研试飞新模式,标志 部队长邓友明和机组成员驾驶"新舟60"飞机, "战略对接",使我国成为世界上第5个掌握该 着我国跻身于信息化、体系化发展航空装备的 执行空中结冰课目试飞。试飞那天,云层既厚 国家行列。

#### 追求卓越的"空中驯鹰队"

一次,空军某试飞部队部队长张新文试飞 2009年,因在某新型战机飞机和发动机工 某型飞机,发现机载设备故障,他并没有轻易 机翼部分已结成冰砣。

程研制定型试飞中作出重大贡献,张景亭、丁 放过这个"小问题"。

2012年,因成功完成"枭龙"飞机定型试飞,场实习、做地面试验,交流驾驶飞机时的感受,(市、区)出现不同程度气象干旱,据8月12日体,开展现有受旱作物的抗旱栽培技术示范;场进行技术指导和培训;组织动员科研院所和 王文江、梁万俊荣获国防科学技术进步一等奖; 把可能发生问题的因素都列出来做成"故障 干旱监测报告,特旱36个县(市、区)、重旱30 开展补种、引进优良蔬菜类品种,做好换季接 有关企事业单位积极推广节水灌溉技术、保水 树",然后一个树杈、一个树杈地去排查问题,个县(市、区)、中旱14个县(市、区),抗旱救灾 茬;寻找新的水源,满足周围生活和农业用水; 技术、保墒技术等抗旱技术的应用,提供有关

> 又密,云层中可见漂浮的过冷态水,这正是空 中结冰试飞的绝好条件。

邓友明才和机组驾驶飞机着陆。

形成了产学研有机结合的发展模式。"

#### 扶持力度有待加强

杭州能源环境工程有限公司董事长蔡昌 达表示,生物燃气用于车用燃气,比用于发电 的能源利用效率更高、更经济,同时能有效降 低PM2.5排放,建议相关部门加大对生物燃气 净化提纯生产车用燃气技术的扶持力度,加快 车用生物燃气标志性示范工程建设。

刘族安希望,相关部门加强合作,推进生 物天然气产业发展。"由于气站少导致加气不 方便,相关配套政策暂未出台,给交通部门推 广生物燃气应用于公交车造成了难度。"另 外,"油改气"的车辆须加装储气设备,目前南 宁市的车辆是自行加装,无相关合法改装手 续,希望针对加装储气设备的车辆年审出台 相应的解决方案及政策;加快出台完善财税 扶持政策细则,建立银政企互动机制,降低企 纯度生物燃气,可用于当地及周边城市公交、 业贷款门槛,缓解融资难问题;同时,加强科 出租以及公司农用运输车使用,可实现年收益 技示范和创新能力建设,指导和支持企业技 术创新能力提升。

新奥集团首席技术官甘中学建议,因物价 及人工成本上升较快,生物燃气的生产成本越 气工程将总投资8500万元,税后年盈利近 1600万元。"之所以不断扩大车用生物燃气工 来越高,应获得比天然气更高的补贴。比如每 销售1立方生物燃气补贴生产或者销售企业 0.5-1.0元,补贴价格可定期调整。同时,在以 大楼和4个研究开发平台;购置了3000多万元 生物天然气为主要气源的城市县郊区,简化建 的仪器设备,引进了多个领域30多名专业人 设车用压缩天然气加气站审批手续,并给与相 才;同时,自2000年以来,公司与中科院广州 应的建设补贴。



### 中国工业博物馆铁西馆对外开放

-枚金属国徽、新中国生产的第一台工业机床、全国最大的"工人村"……全面 展示沈阳工业百年变迁,见证新中国重工业的成长与兴衰的的中国工业博物 馆铁西馆今日正式对外开放。展馆分为苦难历程、红火年代、改革探索、重铸 辉煌、历史丰碑和百年纪事六个部分。此次对外开放的展陈面积有4195平方 米,共展出照片434张,档案、实物和模型820件

图片由新华社发(张文魁摄)

中国气象报记者 张加常 本报记者 游雪晴

### 本报记者走基层·见闻

积干枯。

和国家防总、气象部门保持密切联系,24小 干旱都达到了重旱以上等级,石阡县特重旱, 当地的人工增雨作业力量。 时不间断沟通信息,确保有效防范灾害,有 形势十分严峻,当地的生活用水全靠镇政府工

科技日报讯 (记者刘志强)8月16日,贵

中共中央政治局常委、国务院副总理张高 州省科技厅党组召开会议,针对近期发生的持 技厅紧急安排500万元专项资金支持科技抗

成为当前农业科技工作的重点。

作人员送水解决,当地农作物因严重缺水大面 心的喜悦。

果为颗粒团聚体的粒度分布,而X射线小角散 拿着锄头在菜园里挖土,着手准解备种蔬菜。 从贵阳、黔东南等市州紧急调度6辆人工增雨 自今年七月以来,贵州铜仁市已持续干旱 旱工作,同时省人工增雨飞机一架次飞临该区 40多天了,期间降水总量仅为9.2毫米-107.4 域配合作业。铜仁市气象局调度了4辆火箭 细化应对预案,强化协调配合。有关地区要 毫米,比历史同期偏少了1倍左右,该市各地 增雨车赶赴印江、思南、德江、沿河等县,加强

在地头农作的荆坪村村民王定坪告诉记

者:"刚刚下了一场雨,我看到这土地湿了,就 赶来把干枯的玉米秆挖掉,打算种些白菜、萝 卜。"另一个村民主动对记者说:"今年我的土 觉得没有希望的时候,这场大雨给了我希望。" 记者从他们身上看到的更多的是一种来自内

据石阡县气象局统计,8月14日—17日, 为了抢抓台风"尤特"外围云系影响的有 该县共投入4辆火箭车、9门高炮开展人工增 8月16日,贵州石阡县汤山镇荆坪村终于 利条件,贵州全省重旱、特旱区域进行了大规 雨作业20次,发射高炮弹124发,火箭弹20 枚。各乡镇累计降雨量35毫米左右。

自7月份以来,铜仁市共实施人工增雨作 目前,可用于测量纳米颗粒粒度分布的测 射仪测定结果为一次颗粒的粒度分布,即使纳 由于近两月来的持续干旱,老杜家旁边的菜园 火箭作业车,奔赴玉屏、万山、碧江、江口、石阡 业168站次,作业共用火箭102枚,人雨弹 五个区县,支援铜仁市15日及16日的增雨抗 2458发,人工增雨增加降水总量为4153.1万

> 据了解,当地正结合降雨情况,组织农业 部门相关技术人员,从内蒙古引进土豆品种, 积极开展秋季改种生产。

(科技日报北京8月21日电)

州省农科院开展抗旱品种的评价、收集工作,

并以上述抗旱示范基地为重点,兼顾其它高效 农业园区,对不同区域进行农业抗逆技术的研 为做好抗旱救灾工作减少灾情损失,省科 究和技术咨询服务。

贵州省科技厅要求各级科技部门和相关 程"的高效农业园区内,开展抗旱救灾示范基 家、产业技术创新战略联盟、科技特派员投入 近期,受持续高温天气影响,贵州82个县 地的建设。以园区内涉农企业或合作社为主 到当前农业抗灾工作,深入到干旱受灾地区现 节水灌溉设备和技术应用示范。同时,安排贵 抗旱减灾物资,减少干旱对农林作物的影响。

> 顺大伙房水库发挥拦蓄洪水作用,为沈阳城市 防洪工作发挥了巨大的减灾效果。目前,辽宁 省已出动抢险救灾人员11.2万人,调运帐篷 群众16.2万人,对当地的9个孤岛空投救灾物

截至记者发稿时,抚顺灾区88个断电乡镇 已恢复供电84个,停运的2567个通信基站已 恢复2195个,抚顺境内2条高速公路、7条普通 干线、14条县级公路、147条乡村公路已全部修 复。目前,各级政府和解放军、武警官兵、公安 据了解,此次暴雨过程中,辽宁省大中小 干警正在全力搜救失踪人员,逐村逐户核实受

#### (上接第一版)强化汛情灾情监测预警,遇有 帐篷等救灾物资,确保转移安置的群众有饭 序开展抗灾救灾工作。五要做好减灾、灾后 强降雨、台风等灾害性天气过程,一定要动 吃、有衣穿、有安全饮水、有可靠居住场所和 重建和恢复生产等各项工作,组织受灾群众

敢为人先的"科研先锋队"

上世纪80年代末,我国8名试飞员和航空

新时期的空军试飞员是无畏战士,更是航

1991年,因成功试飞我国第一架K-8V变

三喜荣获国家科学技术进步奖特等奖;

(上接第一版)

技术的国家。

一等奖;

空领域的专家学者。

科研人员用近3年时间,攻克数百项技术难 轰-7、某型发动机、空警-2000、空警-200等试

靶,空军某试飞部队集体荣获国家科技进步奖 点把心中的感觉捏出来的。

他召集机组试飞员与科研人员一起去机 事!

60多年来,试飞员身上有太多这样的故 布的。

科技日报沈阳8月21日电(记者郝晓明) 口前镇在此次暴雨洪灾中伤亡惨重,其中仅南 1.3万余顶,棉被2万多套,集中安置抚顺受灾 随着机翼前缘结冰越来越厚,飞机越来越 截至8月21日11时,辽宁"8·16"特大暴雨洪水 口前村失踪人员死亡30人、失踪58人,这主要 歼-10战机之所以性能出众,是因为在科 难操纵。机头下沉,飞机开始飘摆不定,发动 灾害已致全省9个城市35个县(区)180万人 是由于当地山河汇错,水系发达,强降雨形成 资30多吨,灾区群众的吃饭、喝水、住宿得到基 稳飞机,汤连刚、李存宝荣获国家科技进步奖 研试飞中,仅仅针对座舱、起落架等方面,试飞 机叶片转起来很吃力。为了取得完美的结冰 受灾,倒塌房屋1.13万间,农作物受灾面积 坡面径流,以致在1小时水位涨幅达1.6米,洪 本保障。 员就提出数百条改进建议,类似手柄、油门杆数据,邓友明决定延长滞空时间。3小时后,失达315.81万亩,其中灾情最严重的抚顺市有水陡涨陡落,流速大、冲击力强,短时间内形成 2007年,因成功完成某型导弹系统研制试 这样的部件,都是靠试飞员们用橡皮泥一点一 速出现,飞机像铁砣一般坠向地面,"贪婪"的 43.6万人受灾,死亡人数上升至63人,失踪 巨大洪流,并冲毁大量村庄房屋、铁路、公路、 达101人。这是辽宁省防汛抗旱指挥部联合 桥涵、供电、通讯、水利等基础设施,造成清原 科研人员一测量,翼尖结冰已达35毫米, 抚顺市政府今日下午在辽宁省沈阳市召开 县大部分地区的公路、供电、通讯全部中断,形 的"8·16"暴雨洪水灾害情况通报会上对外公 成重大灾害。

抚顺市市长栾庆伟介绍,抚顺市清原县南 型水库没有出现垮坝现象,位于沈阳上游的抚 灾情况。

责任编辑 石义