"大水淹出"的有机稻

■行进中国·创新故事

记住的年份。

这一年,他采用自己发明的专利种植方 式,打破了"亩产超过800斤都不是有机稻米" 品种嘉禾 218, 亩产已经达到了亩产 434 公 家。"袁元荣说。 斤。经检测,其大米重金属含量低于国家标 准,营养成分含量高于普通大米。

一秘密还要从上世纪70年代和80年代说起。

的行业和水稻也不搭界,一次逛超市时,发现有 刚过去的2014年,对于江苏猿人有机水 机大米的价格是普通大米的数倍。农业专家告 稻种植公司的负责人袁元荣来说,是一个值得 诉他,之所以这么贵,是因为有机稻谷的产量相 可以达到,为何不试试有机水稻种植呢?"袁元 少有商家会主动提供大米的重金属含量检测 对较低,种植面积不大,但市场需求却很旺盛, 荣说,他的团队经过数年的试验,采取禽稻共 报告。要让消费者明明白白的消费,把重金属 这一下子激起了袁元荣种大米的念头。

"产量低、病虫害严重,使有机大米成了稀 的说法。其采用"有机方法"种植的常规稻米 罕物,我的目标就是让有机大米走进寻常百姓

也想不明白。每年的汛水期,眼看着低洼处的 家标准 而这其中的窍门就在常见的水上。发现这 水稻都被水淹过去了,按照老人的种粮经验, 被水淹过的水稻基本上减产或者是没收获的, 国家的相关包装标准,大米的米袋上都印有营养 品标准,重金属、农药残留等项目的检测,低于

袁元荣是地地道道的农民出身,以前从事 可总有那么几块稻田,在水退后,稻秧生长健 成分表,却没看见印有重金属含量的检测报告。 壮无病无虫,能获得丰收。

生、流水淹稻等方式,做了多年多次试验终于 等农残检测报告印在包装上,让消费者一目了 成功。2013年,他申请了专利。2014年,他在 然。未来他还要建立产品追溯制度,只需扫一 长江两岸的两片地大面积种植水稻,不使用一 下包装上的二维码,就可看到大米从育苗、插 把化肥,也不打一次农药,不仅产量没有减少, 秧、田间管理、直到加工出场、检测的过程,做 小时候,袁元荣家里老人就有一个问题总 农残等影响人体健康的重金属检测,也低于国 到有机大米产品的质量和宣传一致。

"这就是有机稻谷的生产理念,自然淹水 含量是消费者最担心的问题,而购买大米时很

接着,袁元荣走遍了很多大中小超市,按照 做出的有机产品检测显示,该项目符合有机食

国家要求的含量标准。

由嘉兴市产品质量监督所做出的检验报 告也显示,猿人公司种植的多个稻谷品种,重 金属及农残合格,低于国家标准。

田间测产记录也显示,其有机稻米的产量 已接近于普通稻米的产量,如按照该标准种 植,在外部环境符合有机食品要求的情况下, 该专利技术可让普通种植的水稻转换成有机 水稻,且不减产。

袁元荣欣喜地说,现在还处在试验阶段, 今年的总产量是二十万斤,未来几年,会扩大 种植面积,逐步改进种植技术,使水稻的亩产 量能达到常规稻同品种稻的亩产。

"打算明年放弃禽稻共生的除虫技术,采 取流水淹稻除虫的方式进行大面积种植。这 种技术像一张大白纸,可逐步开发其他养殖业 和有机水稻的共养模式,在不耽误有机水稻产 量的情况下,放养家禽、鱼等共生品种,使其都 北京中安质环认证中心对猿人公司产品 达到有机标准,"袁元荣说,他希望建立合作 社,让更多的种植户使用这项种植技术,让更 多的消费者能吃上安全、放心的大米。

福州召开的南昌铁路局春运新闻发 布会上获悉,春运期间,"老幼病残 孕"等重点旅客出行前可通过 "12306"订制预约,享受"进站有人 送、车上有照应、到站有人接"的"一 条龙"服务。全局各客流较大的车 站还通过开设老幼病残孕等重点旅 客专用通道,设置24个服务品牌窗

讯

南昌铁路局:重点旅客

春运可享"预约服务"

祥聪 蔡栩 谢开飞)记者从29日在

科技日报福州1月29日电(林

综合新闻

■筒

站打造全程的"爱心服务链"。 据介绍,为更好地服务农民工 出行,今年南昌铁路局还将把春运 临客开到务工人员"家门口"。不仅 将在福州、厦门等主要城市集中开 行临客,还在鹰潭、吉安等务工人员 出行集中地区,安排开行始发去往 福州、厦门、上海等方向临客,让务 工人员省去中转换乘的劳顿。

口,致力为旅客进站、候车、上车、出

另悉,今年春运南铁预计发送 旅客2270万人次,同比增加254万 人次,增长12.6%。该局将通过官 方网站、微博、微信以及各类媒体平 台将第一时间发布春运出行资讯, 并向社会公布铁路客户服务电话和 投诉电话。

新疆奎屯开行 西行国际货运班列

员李德勇)1月29日13时45分,在 轰鸣的汽笛声中,一列装载着41 节机械设备、食品百货、五金建材、 红酒包装设备的集装箱国际货运 班列从奎屯西站出发,一路西行经 由我国阿拉山口口岸出境,直奔高 加索地区的重要交通枢纽一格鲁 吉亚首都第比利斯。这标志着新 疆又一条西行国际物流大通道正

奎屯-第比利斯国际货运班列 途径中国、哈萨克斯坦、俄罗斯、阿塞 拜疆、格鲁吉亚5个国家,计划用时 25天行进全程5470公里,预计比海 运节约30天时间,是一条运输时间 短、运距少、成本低、市场竞争力强的

据了解,这趟货运班列的开行是 新疆为畅通丝绸之路、丰富西行国际 货运班列的又一举措,也为新疆西行 货运班列增添了新产品和运输路 径。对促进新疆乃至中国中西部经 济贸易繁荣,建立我国向西发展对外 贸易格局,推进中国与周边国家的经 济合作和文化交往意义深远。

哈铁开行龙江到海南 目驾游小汽半进列

科技日报哈尔滨2月1日电 (张龙 李智坚 记者李丽云)1日下 午16时,黑龙江首列直通海南的自 驾游小汽车运输班列鸣笛启程,本 次班列共载有10辆小汽车。几日 后,这些龙江自驾游爱好者就可以 在海南取到自己的爱车了。据悉, 这条起于中国最北省份终到中国最 南省份的路线,全程4000多公里, 是中国境内最长的自驾游小汽车快 运班列线路。

位于中国最北省份的黑龙江, 冬季低温寒冷且持续时间长达半 年,为此,催生了"候鸟式生存模 式",冬季飞到海南避寒,夏季飞回 龙江避暑。据不完全统计,每到冬 季,仅海南省三亚市就有近10万黑 龙江人涌入。

哈铁开行的龙江直通海南自驾 游小汽车快运班列在全路首次实行 按照零散货物快运办理和定价计 费。是哈尔滨铁路局针对自驾游小 汽车运输需求分散、批量小批次多、 运输时效性要求高的特点,在广泛 征集社会公众和汽车自驾游爱好者 建议基础上,精心设计推出的一款 货运新产品。

福建:创新驱动引领"新常态"

■关注地方两会

利用进入新常态这样一个倒逼机制,逼着我 "6·18"虚拟研究院等平台作用,完善技术中 们去创新,走出一条新路。尤权表示,要加 介服务体系,有效促进技术成果对接和产业 大科技投入,深化科技体制改革,培养各类 化;支持企业主导或参与各类标准制修订, 创新人才,加强国际科技合作,提高科技进 加大品牌创建力度;深化事业单位科技成果 步对经济增长的贡献率。广大科技工作者 使用处置和收益管理改革,完善技术等要素 要进一步增强事业心和奉献精神,同时加强参与分配机制;实施专利运用行动计划,推 产学研结合,加快成果转化,在新常态下有 进国家专利审查协作福建分中心建设,加强

无锡:着力推进法治建设

规定》《关于开展立法联系点工作的意见》, 规制定通过后,及时与政府召开法规实施工 作会议,加强法规宣传,促进法规实施。

携手创新

市十五届人大四次会议上了解到,去年以 态文明建设的高度,作出的"关于以改革创新 来,无锡市人大常委会突出"推动经济稳定 精神加快建立科学的生态补偿机制议案的决 增长、促进民生不断改善、提升生态环境质 议",常委会持续抓好决议实施情况的督办工 作,组织代表全程参与,并先后召开2次常委 会会议、3次主任会议听取和审议相关工作情 据介绍,去年,无锡共制定修改地方性 况报告,组织各类协调会、专题调研50多次, 法规5部;出台《关于推进民主立法工作的 力求把重大事项议案办实办好。市政府高度 重视,将执行议案决议作为生态文明领域全面 完善立法机制、提高立法质量;坚持每部法 深化改革的重要举措,制定了《关于建立生态 补偿机制的意见(试行)》,去年11月经市委、市 政府正式颁布后,在社会上引起了积极反响。

合作共赢

(上接第一版)

产业技术合作方面。中以两国政府于 演。超过2000家中以企业参与,成效显著。

继续加强前沿性原创 性联合研究

就,也为未来的合作奠定了坚实基础。

2013年,以内塔尼亚胡总理访华。在与中 成为中国的研发实验室。

武之地"。它已经认识到,中国是一块重要的 "用武之地",因为中国有市场、有资源、有潜 力,还有人才。此次《行动计划》的签订,必将 为其提供更为广阔的天地。

大战略优先方向前沿性、原创性联合研究,确定 园"揭牌。 了脑科学、土壤和水资源、纳米技术、3D打印、 生物医药、清洁与可再生能源、农业科技、先进 州创新园"作为两国的试点,条件成熟时启动 如何"唤醒"农村大量"沉睡的资产",已成"三 发农村经济社会发展活力。"叶兴庆说。 生物成像技术、信息化教育技术(E-Learning)、 其他专业特色明确的中以创新园的建设。依 农"发展的一大挑战。 计算机科学、服务于老年人的创新科技、智慧城 托中国的高新区建设若干中以创新园,创建有 市和可持续发展等12个优先合作领域。

双方明确,支持两国研究机构共建联合实 色列企业来华创新发展的环境和条件。 验室和联合研究中心,构建长期、稳定、深入的 合作关系。根据现有基础,近期考虑共建的联 双方同意搭建相关平台。以色列接受中方的 试点,稳步推进农村土地制度改革试点。 合研究中心包括:清华大学一特拉维夫大学交 邀请,将作为"2015浦江创新论坛"的主宾国。 合研究中心等。

助力度,启动联合研究旗舰项目,支持两国机构 产学研联合,围绕重大关键问题开展联合研究。 和培训是两国创新合作的基础,加强两国在该 际合作。 将农业科技联合研究计划变更为年度计划,在未 领域的合作,有利于不断释放两国创新合作的 来5年内每年联合资助10个联合研究项目。

以企业为主体 广泛推 动创新合作

经过多年的培育,中以创新合作已进入"加速 技、教育创新、创新创业、公共健康等方面的培训。 研究。 期",中以科技企业的合作热情与合作需求快速增 新共同体,共同开拓全球创新市场,成为中以科技 两国关系的战略支撑。"万钢强调。

创新合作能否突飞猛进的关键

此次会议上,中国科技部与以国经济部签署 2010年签订技术创新合作协定,在此框架下, 了《中以创新合作中心的联合声明》,双方决定共 建中以创新合作中心。旨在构建更加完善的企 合研发项目。此外,充分利用北京、江苏跨国 业创新合作信息共享网络,建立中以企业创新供 技术转移大会、以色列创新大会等平台,组织 需对接平台,帮助企业更好地了解双方知识产权 了几十场中以企业创新合作对接洽谈和路 保护法律体系和行政管理体系,为企业创新合作 地质调查局、中国地质科学院 2014年度科技 中遇到的知识产权保护问题提供有效帮助。

博览会、亚洲移动通信博览会和以色列水科技 "海马号"海试成功等10项成果,入选2014年 部分成果发表在国际知名刊物上,产生了重 员会等多家单位的34位院士、专家投票遴选。 20多年来,中以科技合作取得了辉煌成 博览会、生物医药大会等平台,组织中以企业 创新合作对接与交流。

双方同意,进一步加大产业技术联合研发 方领导人会晤时表示,以方愿意动员商界、科 资助力度,每年联合资助研发项目扩大到50 技界人士把"方向盘"转向中国,把以色列建设 个。未来还将采取必要措施,促进双方在医疗 (上接第一版) 器械、通讯、水科技、清洁能源、3D打印等领域 有人说,以色列是"英雄",但是它要有"用的高技术贸易,鼓励企业设立联合研发中心。

以创新园为试点 搭建 科技创新合作大平台

利于以色列创新成果落地产业化和规模化、以 突出位置。要加快构建新型农业经营体系,引导

潜力。"万钢在发言时说。

"下一步,我们将根据联合委员会的要求, 长。"平台""服务"成为"加速期"的关键词。如何帮 切实落实《中以创新合作三年行动计划》相关 训外,Rabiu的业余时间也被安排了培训课

中国地质科学院地质研究所召开的2014年度 项,取得了一系列的进展和技术突破。在同 学术报告会上获悉,包括"同位素地质学专用 TOF-SIMS科学仪器"在内的多项地质学研究

我国地质学研究获重要进展

其中,重大专项"同位素地质学专用

位素技术应用及标准物质研究方面,首次研 发了MC-ICPMS铁同位素高精度测试技术, 开创了铁同位素地球化学研究新局面;研制 了玄武岩钛同位素标准物质,研制了多种钕 TOF-SIMS 科学仪器"研发完成新装置4套、同位素标准物质,通过了国家一级标准物质的基础。

2月1日,工人在江苏连云港港口码头装载出口货物。国家统计局、中国物流与采购联合会2月1日发布报告,2015年1月中国制造业采购

2014年度地质科技十大进展出炉

科技日报讯 (记者谢宏)1月28日,中国 度地质科技十大进展。 成果汇报交流暨地质科技十大进展评选会上, 代表了2014年度全国地质调查和地学研究 起到积极作用。 双方还表示,将充分利用好北京技术转移 新思路引领松辽外围突泉盆地火山岩覆盖区 重要进展,充分体现了地质调查工作在科技 大会、江苏技术转移大会、中国国际医疗器械 钻获轻质原油,4500米级深海无人遥控潜水器 创新、成果应用与转化方面的能力与水平。 技部、教育部、中国科学院、国家自然科学基金委

本次评选的"地质科技十大进展"集中 所作的贡献、对提高地质行业的社会认知度

"地质科技十大进展"经来自国土资源部、科

流转过程中,常常出现公司与农户互相"撕毁合

同"问题;毁占耕地,破坏自然资源和生态的案

件屡见报端;"法不下乡"成为农村法治的困局。

【文件破题】文件提出,必须加快完善农业农

【专家点评】中国人民大学农业与农村发

"值得注意的是,文件提出农村重大改革

要于法有据。农村改革必然涉及利益调整,更

需要用法律为改革保驾护航,一方面可保证农

村改革的顺利推进,另一方面也能杜绝一些人

LYWOOD

评审;初步建立了单颗粒锆石氦气提取和净

化实验流程、单颗粒锆石化学溶解实验流程、

含超细矿物样品 Ar 气提取一净化一质谱分

矿取得突破,在国内首次开展水合物三维地

震探测,钻探结果与预测结果一致;开展了

地质、测井、地球物理三位一体的系统研究,

为云南勐野井地区固相钾盐矿床及青海柴

达木盆地液态卤水地球物理预测奠定扎实

要的学术影响;技术方法和仪器装备填补了

我国相关领域空白,提高了地质调查评价技

找矿突破、服务生态文明建设的作用,对社

会各界了解我国地质行业为国民经济发展

剑指"三农"新挑战 破解"三农"新困局

多项改革齐发力 农村有望迸发新活力

进,农村人多地少水缺的矛盾加剧,特别是随 唯有通过改革来破题。 此次会议,其中一个重要环节就是刘延东 着农村社会结构加速转型,农户兼业化、村庄 按照《行动计划》约定,双方将继续加强重 副总理和利伯曼部长共同为"中以常州创新 空心化趋势明显,谁来种地、如何种地的问题

【文件破题】文件提出,必须把农村改革放在 土地经营权规范有序流转,推进农村集体产权制

"科技人员,特别是青年科技人员的交流 超慢速扩张洋中脊海底热液活动研究的国 总是认真聆听,不时提出问题。

在船上,除了参与作业组的实际操作培 他进行一对一培训。

【专家点评】国务院发展研究中心农村所 所长叶兴庆:30多年前的家庭联产承包责任制 村法律体系,同步推进城乡法治建设,善于运用法 改革,通过生产关系的调整,释放了长期被禁 治思维和法治方式做好"三农"工作。文件提出要 锢的生产力,农村经济获得极大发展。当前我 健全农村产权保护法律制度,加强农村改革决策 【困局与挑战】随着工业化、城镇化深入推 国农村面临的问题,仍然在于旧体制的制约, 与立法的衔接,农村重大改革都要于法有据。

"文件部署的这些改革,意在通过市场化 展学院教授郑风田:没有农村的法治化,就不 手段,激活被长期压抑的土地、资金等生产要 可能有整个中国的法治化。文件首次用大量 严峻地摆在面前。同时,农村土地、资金等生 素和农村产权,实现其有序流动和合理配置, 篇幅聚焦法治,可见"依法治农"已成推进"三 这也是此前双方约定的结果。将"中以常产要素的流动长期被禁锢,产权归属不清晰,让农村'沉睡的资本'得以'活'起来,进一步激农"发展的重要工作。

强调农村法治建设 破解"法不下乡"困局

【困局与挑战】农村是当前我国法治建设相 '以言代法'现象的发生,保护农民权益。"郑风 另外,为推动两国科技创新合作与交流, 度改革,开展赋予农民对集体资产股份权能改革 对薄弱的领域,一些地方非法征用农民土地、非 田说。(新华社北京2月1日电)(记者王宇 于 法占有农民集体资产等问题时有发生;在土地 文静 刘羊旸 林晖)

Rabiu在尼日利亚海洋研究所从事海洋

叉创新中心、脑科学联合研究中心、3D科技联 未来3年,将联合组织召开生命科学大会、脑 (上接第一版)希望通过本项目的实施,提高 训。老师们都很认真负责,专门制作每个专 机会的。"大家为我安排的课程非常丰富。 始我有些害羞,但现在已经能自然沟通了。" 科学研讨会以及其他重点优先领域研讨活动, 发展中国家参研人员对洋中脊海底热液活 业的英文PPT,讲到某个具体设备、样品,还 我学会了怎么收集数据,怎么使用一些设 对船上的中国饮食他觉得很特别,"有时候会 双方同意,进一步加强双边联合研究计划资 邀请以色列和全球犹太裔诺奖获得者参加。 动的认识和研究水平,同时推动西南印度洋 不厌其烦带他到现场去看。Rabiu也很好学, 备,还通过深海摄像机第一次看到了深海海 想念家里的饭但慢慢也习惯了。"Rabiu性格 廖时理介绍说,本航段考察队为Rabiu 像拖体上的Eh(氧化还原电位)传感器等设 兵乓球、踢毽子,唱卡拉OK,聊他的家人和孩 第二航段负责培训工作的国家海洋局第 安排的培训大致分为以下几个部分:设备收 备他很感兴趣,"因为有视频摄像可以选择 子,有时也会拿着纸和笔认真地学中文,现在 二海洋研究所助理研究员廖时理介绍,这个 放操作流程、地质样品收集处理、生物样品收 一些特定的东西采集,培训人员还教给我样 调查队员们已经给他教会了4首唐诗。 为此,双方确定,支持两国科技人员通过互 航段Rabiu 将参加35天的海上勘探培训,此 集与存储、多波束和声学拖体工作原理及应 品采集后怎么现场观察鉴别、分析处理,使 访、举办专题研讨会、青年科学家夏令营等加强交后他将前往浙江杭州,与中国科学家们进行用、近底磁力仪工作原理及操作方法,用便携式手持荧光测试仪分析样品等等。"是学到了很多新知识,见识了许多新的海 流。以色列国际合作中心将为中方提供农业科 为期2个月的海底多金属硫化物方面的合作 MAPR(热液羽状流自动探测仪)的工作原理 Rabiu对中方人员评价很高:"知识非常丰 洋调查技术手段,认识了很多中国研究者 等。分别安排了6位相关专业的研究人员为 富,遇到一些语言问题,他们为了让我更好 并建立了友谊,今后工作中会有更多合

理解,总是尽心尽力解释。" Rabiu之前对中国了解很少,"对我来说, 阶段的学习。 助两国科技企业增进了解,形成合作,打造中以创 内容,深入研究、密切沟通,将创新合作打造成 程,经常可以看见在地质化学实验室、多波束 沉积学研究。他告诉记者,他是在国际海底 这艘船就是中国",在短暂的接触中他感觉中 实验室或是网络实验室有专人在对他进行培管理局的网站上看到消息后申请得到这个国人友好、勤劳、喜欢交流也乐于接受他。"开日电》

底的地质变化。"对电视抓斗、超短基线、摄 开朗,闲暇时间会和船员、调查队员们一起打

在 Rabiu 看来, 这次培训他最大的收获 作。他还希望能有机会前往中国进行博士

(科技日报西南印度洋"大洋一号"2月1