

## 两大垃圾处理厂超负荷运转,是否会上演“垃圾围城”——

# 郑州:新型焚烧工艺,让城市垃圾不惧“无坑可填”

本报记者 乔地

3月31日,国务院办公厅转发国家发展改革委、住房城乡建设部《生活垃圾分类制度实施方案》,要求到2020年底在实施生活垃圾分类强制分类的城市,生活垃圾回收利用率达到35%以上。郑州作为46个率先实施生活垃圾分类强制分类的城市之一,当日下午,郑州市城管局邀请各界专家,针对郑州垃圾分类管理办法进行论证。

郑州市城管局主管垃圾处理的副局长宋长德介绍,10年前,郑州市日产生生活垃圾约800吨。近几年,随着城区框架的不断拉大,人口由过去的300万人增加到900多万人。平均每天产生生活垃圾5000吨左右,夏季由于瓜果较多,高达8000吨左右。除了每天送往荥阳垃圾焚烧发电厂2000多吨外,剩余的都被送到位于南四环的郑州市固体废物综合处理中心填埋处理。

荥阳垃圾焚烧发电厂每天焚烧处理城市生活垃圾2600吨,高峰期达3200吨。厂区内,还有两处原生垃圾坑,容量为2万立方米,可临时储存当日处理不完的生活垃圾。郑州市

固体废物综合处理中心负责人告诉记者:“这里日均倾倒垃圾2300吨。4个填埋区已经用完3个,剩下的一个最多再用两年。”

每天都有数以千吨计的垃圾要进行填埋或焚烧处理,使得两大垃圾处理厂都处于超负荷运转中。倘若两年后真的“无坑可填”,是否会上演“垃圾围城”?

宋长德介绍,考虑到垃圾填埋场的填埋空间有限,郑州市政府两年前就决定在东部中牟县、南部新郑市,各建一座垃圾焚烧厂,处理规模分别为4000吨/日和3000吨/日。其中,中牟焚烧发电厂将于2018年建成投用,新郑焚烧发电厂分两期建设,2017年一期建成投用。此外,还将对荥阳垃圾焚烧厂进行搬迁扩能建设,新建的垃圾焚烧厂,日处理能力将提升至4000吨。

郑州市城管局市容环卫处处长薛芳礼表示:“郑州市的生活垃圾处理,在2到3年内将达到全焚烧,不再填埋。”他介绍,新型的垃圾焚烧工艺,全程严格控制污染物的生成与排放,是一种高效的垃圾无害化处理和资源化利用过程,是大规模处理垃圾最有效的方法。为了使能源再利用,每个垃圾处理厂还将建设配

套的垃圾分类处理工艺,通过机器分拣,将那些饮料瓶、塑料制品等可回收再利用的生活垃圾进行回收。按照初步设想,先在各区选

### 链接新闻

## 河南农村垃圾治理有了验收“标准”

科技日报讯(记者乔地)河南省农村垃圾治理有了达标验收“标准”。3月27日,该省住房城乡建设厅、省环保厅、省农业厅联合印发的《河南省农村垃圾治理达标验收办法》正式发布,申报验收的县(市、区)生活垃圾治理应具备“五有”条件。

“五有”条件分别是:有稳定的保洁队伍,有长效的资金保障,有完备的设施设备,有成熟的治理技术和完善的监管制度。具体来说,就是村庄配备保洁人员数量不低于行政村总人口的2‰;建立了市、县、乡三级农村垃圾治理经费保障机制;各县(市、区)农村生活垃圾治理及再生资源的收集、转运、处理等设施基本完备,运行基本正常,所有行政村生活

垃圾得到收集、转运和处理;建立了符合农村实际的垃圾收集、转运和处理技术模式,基本无露天焚烧和无防渗措施的堆埋;市、县、乡三级均建立了领导体系和考核机制,有相关规划或实施方案,农民群众对农村垃圾治理的满意率达90%以上。

申报验收的县(市、区)除具备“五有”条件外,农村生产废弃物利用率必须达90%和农膜回收率达80%以上;农村社区工业危险废物无害化利用处置率达到95%。河南省住房城乡建设厅、省环保厅、省农业厅等部门每年组织达标验收,对申报的县(市、区)进行综合评审,得分达85分以上,即认定为通过省级达标验收。



## 沂蒙科研博士夫妻档

2005年赵丽丽从中国科学院生物化学与分子生物学研究所博士后出站后,与南开大学博士毕业的男友刘忠全身心投入医药研发事业。作为鲁南制药集团哺乳动物细胞高效表达国家工程实验室的负责人以及生物创新药物研究的团队带头人,赵丽丽带领团队先后完成生物制品新药研发四个,“器官移植免疫抑制剂”系列产品的研究与开发项目,完成治疗类风湿性关节炎、非霍奇金氏淋巴瘤以及肿瘤免疫疗法的单克隆抗体药物的研发。图为3月30日,赵丽丽与刘忠在动物细胞培养中试车间。

本报记者 周维海摄

## AR飞行科技体验馆 帮你圆一把“飞行梦”

科技日报讯(记者李丽云)3月28日,国内首家AR飞行科技体验馆落户哈尔滨。拥有飞行梦的爱好者们,只需在馆内搭乘“莱特兄弟”自主研发的波音737客机飞行模拟机,就可以圆一把飞行梦。

“莱特兄弟”是一家专注于飞行模拟机研发生产的高科技公司,2014年成立于哈尔滨。经自主创新研发,“莱特兄弟”成功造出了首台飞行模拟机,并于2015年完成标准化生产流程,如今启用的飞行科技体验馆共有近20台模拟舱。

他们自主研发生产的波音737-800、塞斯纳172两款飞行模拟机,高度还原飞机驾驶的真实感与准确度,获得19项国家技术发明专利。2016年底,737飞行模拟机获得中国民用航空规章CCAR-60部4级认证,这意味着其将获准进入商用航空飞行模拟机培训市场。不仅如此,“莱特兄弟”还将目前国际上模拟器每小时1.3万元的使用费用降低到百余元,使之成为一项全民可参与的娱乐活动。

## 郑州将建“雨水花园”

科技日报讯(记者乔地)日前举行的2017年郑州市园林绿化建设情况新闻通气会透露,今年郑州市区将新增绿地800万平方米以上,相当于29个该市的“人民公园”,除了完成第十一届国际园博会园博园建设之外,还将完成生态廊道、南水北调生态文化公园和新建道路绿化等项目,新建游园20个,“宠物公园”“雨水花园”等公园建设也在紧张推进中。

“宠物公园”“雨水花园”等多个特色生态公园,是首次被列入郑州市园林绿化建设主要任务的公园建设中。“宠物公园”是原犬只收容站续建工程,位于惠济区古荥镇孙庄村,占地330万平方米。“雨水花园”是郑州市海绵型公园示范项目,面积1.3万平方米。据悉,郑州市还将着力进行园林文化建设。利用公园广场平台优势,结合非物质文化遗产资源的传承与保护,为非遗传项目或传承人提供便利或场地,组织开展活动;对节气、生肖、饮食、医药等有关动物、植物的文化进行挖掘利用。

## 长沙豪掷202亿元打造“移动互联网之都”

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员余旭华 伍晨晨 伍非)3月31日,记者从长沙启动的第四届移动互联网岳麓峰会上获悉,该市拟积极打造“移动互联网之都”,并将“豪掷”202亿元基金,促进当地互联网产业发展。

长沙是继北京、上海、深圳和杭州外的移动互联网产业第五城,“互联网+”总指数在全国351个城市中位列第9,“互联网+智慧城市”指数位列全国第3。去年,该市移动互联网产业全年营业收入突破240亿元,同比增长60%。“我们正积极建设国家中心城市,着力打造‘中国移动生活城’。近三年,长沙移动互

## 山西拟三年打造大数据产业生态链

科技日报讯(记者王海滨)山西省政府新闻办日前召开发布会,就近期出台的《关于印发山西省大数据发展规划(2017—2020年)的通知》《关于印发山西省促进大数据发展应用2017年行动计划》以及《促进大数据发展应用若干政策》三个文件进行解读。

《行动计划》提出了山西省2017年大数据工作重点任务,即大数据管理机制体制基本理顺,全省大数据中心和省级政务云平台启动建设,全省数据资源目录体系基本建立,一批大数据相关企业和引进项目落地建设,大数据应用试点示范逐步展开,全省大数据发展应用氛围初步形成。省经信委副巡视员马运侠称:“我们将通过实施大数据力机构建设

## 山东组建甘薯产业“联合舰队”

科技日报讯(记者魏东 通讯员刘佳)“围绕山东甘薯科研、生产、加工三个关键环节,联盟发起成立育种、种薯种苗繁育和产后加工三个联合体,争取通过3—5年的时间,选育出适合山东乃至全国的优质品种,建立健全山东省种薯种苗繁育体系,将产业做大做强做优。”山东省农业科学院副院长在日前召开的山东省甘薯产业联盟成立暨甘薯产业技术创新联盟年会上表示。当日,在山东省农科院作物所牵头下,省内外40余家甘薯科研、生产、加工单位在济南市签署联合协议,组建山东甘薯产业的“联合舰队”,力促产业转型升级。

“创新联盟建设是国家技术创新工程的重要组成部分,山东省自2009年启动创新联盟建设,现已成立236家。联盟将高校、科研单位、企业和社会组织等紧密团结在一起,共同研究解决产业发展的问题,在山东省产业转型升级中发挥了很大作用。山东省甘薯产业技术创新战略联盟等17家影响力较大的联盟已入选国家试点联盟。”山东省科技厅政策法规处处长王洪国告诉记者。

网企业已增加到了12000家,平均每天增加4到5家。”长沙市委书记易炼红称。

湖南省副省长张剑飞表示,该省高度重视移动互联网产业的发展,研究出台了一系列支持政策,产业发展成效明显。去年,全省新引进移动互联网重大项目30多个,移动互联网企业总数突破2万家,移动互联网产业年收入接近600亿元。近三年,湖南该产业收入年均增长超过了100%,基本形成了以长沙高新区为核心,以株洲、湘潭、郴州、衡阳等地16个功能性产业园为配套,产业聚集+功能园区+双创基地的产业格局。长沙高新区管委

主任谭勇透露,为促进互联网产业发展,该市筹建了总资金202亿元、投资“互联网”产业的基金。包括去年底启动的100亿“长沙智能制造产业基金”和今年即将启动的100亿元的“长沙移动互联网产业投资基金”和2亿元的“长沙胜利者同盟移动生活天使投资基金”。

会上,长沙市政府与胜利者同盟签约,拟共同推动区域移动互联网产业发展创新示范;滴滴出行签约,拟在长沙高新区设立全国首个区域性的中南区运营中心和中南区服务体验中心;湖南湘江新区管理委员会与58集团签约,共同打造“创新创业+移动生活”特色产业园区。

共同建设社会基础数据库,助力提高公共服务效率和开展公共服务创新,着力破除交通拥堵、环境污染、医疗教育资源分布不均等公共服务难题。据了解,到2020年,山西全省将引进和建成一批数据中心,服务器规模达到200万台以上,互联网国际出口带宽达到10Tbps,直联点互联网带宽达600Gbps。为了创优大数据发展环境,加快推进大数据战略实施,山西省政府同时还发布了《山西省促进大数据发展应用的若干政策》,明确了从用电、数据公开共享、政府购买服务、用地、税收、资金、科技创新七方面的优惠措施。

会上,长沙市政府与胜利者同盟签约,拟共同推动区域移动互联网产业发展创新示范;滴滴出行签约,拟在长沙高新区设立全国首个区域性的中南区运营中心和中南区服务体验中心;湖南湘江新区管理委员会与58集团签约,共同打造“创新创业+移动生活”特色产业园区。

会上,长沙市政府与胜利者同盟签约,拟共同推动区域移动互联网产业发展创新示范;滴滴出行签约,拟在长沙高新区设立全国首个区域性的中南区运营中心和中南区服务体验中心;湖南湘江新区管理委员会与58集团签约,共同打造“创新创业+移动生活”特色产业园区。

会上,长沙市政府与胜利者同盟签约,拟共同推动区域移动互联网产业发展创新示范;滴滴出行签约,拟在长沙高新区设立全国首个区域性的中南区运营中心和中南区服务体验中心;湖南湘江新区管理委员会与58集团签约,共同打造“创新创业+移动生活”特色产业园区。

会上,长沙市政府与胜利者同盟签约,拟共同推动区域移动互联网产业发展创新示范;滴滴出行签约,拟在长沙高新区设立全国首个区域性的中南区运营中心和中南区服务体验中心;湖南湘江新区管理委员会与58集团签约,共同打造“创新创业+移动生活”特色产业园区。

会上,长沙市政府与胜利者同盟签约,拟共同推动区域移动互联网产业发展创新示范;滴滴出行签约,拟在长沙高新区设立全国首个区域性的中南区运营中心和中南区服务体验中心;湖南湘江新区管理委员会与58集团签约,共同打造“创新创业+移动生活”特色产业园区。

## 创新行动派

每年的4月11日是“世界帕金森病日”。作为一种常见的神经功能障碍疾病,很多人因为霍金而得知帕金森这种疾病,但是对这种疾病的可怕之处和给生活造成的便利却知之甚少。

“因为手抖,帕金森病人连好好吃一顿饭都成了奢望。”日前做客华中科技大学校友讲坛的深圳市臻络科技有限公司CEO任康告诉记者,药物治疗对帕金森效果不明显,而手术不仅昂贵还有巨大副作用,这些都不能真正解决帕金森病人的问题。

“比起科技让生活更美好而言,我更希望科技让人们生活得不那么困难。”硕士毕业后,任康原本选择在华为做一个技术销售,工作3年拿到全A考评的他,却决定去创业。2013年,任康在深圳成立臻络科技有限公司,在试水智能手环取得成功后,他瞄准了中国400万帕金森病患者。

任康带领团队在全国调研了80多个帕金森患者,每个人做4个小时的访谈,仅访谈数据就长达300多小时。“几乎每个帕金森病人都有不同程度的抑郁症。”任康清晰地记得,有一位60多岁老太太,做过开颅手术,效果不好,访谈时每隔20分钟就哭一次。这些调研经历,让任康更坚定决心,要做一家有人文情怀的公司,去生产出更好的产品,减轻病人的痛苦。

经过两年的调研和开发,任康和他的团队自主研发出一款智能防抖勺——

这把勺子通过传感器捕捉运动姿态,其实就是一个小型机器人。不管帕金森病患者手怎么抖动,勺内高速伺服控制系统都能实时矫正,让勺面始终水平,辅助患者正常进食。同时,传感器记录的数据还可供临床使用,医生可看到用药前后上肢的可量化反应数据。

任康的目标是:从自主用餐和步行两项基本身体机能切入,帮助帕金森及震颤患者重塑生活的信心。此后,臻络科技公司瞄准解决帕金森“冻结步态”的难题,又在第一代防抖勺基础上推出了“运动障碍解决方案”,该方案包括了“睿智智能防抖勺二代”和“步态辅助”两个新产品。与此同时,臻络科技公司还独立研发了十几套自动化测试设备,并作为业内首家公司参与了十三五国家重点研发计划。公司还帮

本报记者 刘志伟 通讯员 王潇潇

# 智能防抖勺:帮帕金森病人好好吃顿饭

助帕金森专家建立了全国帕金森临床数据库及数据挖掘分析系统,在学术领域建立了新的探索方式。

任康表示,未来公司还将联合华中科技大学、日本神户大学、南京大学等高校,继续切入专业医疗级市场,继续该领域的研发。

## 贵州为高企减免所得税1.6亿元

科技日报讯(记者刘志强)贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司等600余家企业,日前接受了省高新技术企业认定管理工作办公室组织的高新技术企业认定及企业研究开发费用加计扣除政策解读暨培训。

据了解,贵州省科技厅及财政、税务等部门为切实推进该省高新技术产业发展,针对企业在高新技术企业认定及企业研究开发费用加计扣除政策方面的疑难问题,邀请国税局、地税局和贵州大学相关专家深入

贵阳高新区、遵义市和黔东南州,对修订后的《高新技术企业认定管理办法》《高新技术企业认定管理工作指引》《贵州省企业研究开发费用加计扣除项目技术鉴定方法》进行政策解读和培训,为全省高新技术企业培育及企业研究开发费用政策落实方面提供贴心服务。通过对企业创新能力持续不断的培育扶持,截止到2016年年底,贵州已认定的高新技术企业达478家;获加计扣除政策落实的企业136家,企业减免所得税约1.6亿元。

## 扎兰屯:贫困户“点菜”科特派“帮厨”

科技日报讯(记者胡左 通讯员姜峰)“现在国家的政策太好了,干部把扶贫产业以菜单的形式送到贫困户家,让贫困户自己选择脱贫产业,还给补贴。”内蒙古扎兰屯市卧牛河镇三道桥村村委主任袁增业感慨地说。连日来,扎兰屯市一千多名干部走村入户,将扶贫产业菜单送到贫困户家中,详细讲解菜单扶贫的种类、补贴方式、补贴金额,帮助贫困户选择适合自己的产业。

今年,扎兰屯市以产业脱贫为中心,投入资金5000万元,采取“菜单式”扶贫方式,政府为贫困户提供发展产业“菜单”,群众通过“点菜”的方式,选择适合自己的产业,政府给予每户最高5000元补助,涉及的产业主要有种植业、养殖业、休闲农业、农畜林产品加工和销售等7大方面,实现有劳动能力的家庭产业帮扶全

覆盖。对于没有劳动能力的家庭采取入股分红的方式或社会兜底保障脱贫,实现脱贫不落一人。该市还组织了110名科技特派员定点驻村开展服务,实现130个行政村全覆盖。55名专家型科技特派员根据农民“点菜单”按农民需求授课,目前已经培训农民4000人次。农民在种植、养殖过程中如果遇到解决不了的难题,还可以通过12396农牧业科技服务热线,55名专家型科技特派员通过手机随时解答农民的问题。

据了解,为坚决打赢脱贫攻坚战,今年扎兰屯市将整合资金3.7亿元,统筹推进“123459”工程,努力实现贫困识别精准度、贫困退出准确度、贫困人口收益度和贫困群众满意度“四个100%”,确保9800名贫困人口稳定脱贫,自治区贫困县高标准“摘帽”。

## 兵团二师“七个精准”助力扶贫脱贫

科技日报讯(记者朱彤 通讯员王新国 苏江生)“师里的政策好,连队领导帮助我,一年6万元的收入让我告别了贫困生活。”4月5日,新疆生产建设兵团第二师二团三连二连职工玉素甫·牙生高兴地说。兵团二师将“精准扶贫、精准脱贫”作为第一民生工程来抓,创新实施“选派、调整、培训、管理、服务、帮扶、保障”的精准帮扶模式,2016年实现了4207户9508人脱贫,2个贫困团场完成摘帽,4个非贫困团场实现整团脱贫。

精准选派,注重选派与结对扶贫家庭所需匹配度相适的同志,合理配置人力资源;精准调整,坚持“思想解放到难户、经济帮助到穷户、政法管理到乱户、技术支持到业户”的思路,做到帮扶人员精准调

整,发挥帮扶人员的所长;精准培训,整合培训资源,采取专题培训、经验交流、现身说法等形式,提升职工群众增收致富的能力;精准管理,把帮扶工作纳入目标考核,与个人绩效挂钩;精准服务,帮助帮扶干部解决家人上学、就医等后顾之忧;精准帮扶,在政策上、资金上支持鼓励贫困户自主创业、投资从事农家乐、餐饮业、发展特色种植、养殖等不断提高收益;精准保障,进一步加大社会保障力度,切实保障贫困群众的基本生活。

2017年,兵团第二师坚持工作精准、重点突出、政策发力、模式创新、责任到位,并能够与实现长远发展的全师精准脱贫整体规划结合,确保868户2339人实现脱贫。