2014年11月4日 星期二

石义

网格化管理,"编织"人人治污的责任网络

京津冀大气污染防治措施成效报道之三

"2013年9月16日,和平社区小吃部门前 建筑垃圾、树叶;建北社区煤机一区16号楼前 有建筑垃圾;书香社区依水苑小区有乱扔垃圾 现象。"

第一页第一条内容。从去年开始,为了进行大 馆,都被织进这张网络之中。 气污染的"无死角""无缝隙"治理,一层层网格 网格化管理正在这里实践着。

给每个污染源划定责 任归属

在天津市河西区,162个社区被织成了 平台 162个四级网格,藏翠凤每天巡视的东海街珠

作为珠江里社区的专职网格员,藏翠凤的 任务是每天在网格当中巡查巡视,发现问题及 时反馈、上报。这个四级网格上还有与街道对 应的三级网格、与多个街道对应的二级网格以 及与区对应的一级网格。

堆放少量燃煤;翟东社区省委宿舍楼垃圾桶有 跃进街道办共有1053名网格监督员,打印出 解决,并再次拍照上传。经核实确实解决的问 或撤职的处分,而且,处罚是要动真格的。 来的"三四级网格责任表"近20页。责任表内题才算"结案"。 详细记录了跃进街道办下辖的7个社区的社 区责任人、社区分包人、楼长和沿街单位门店 这是河北省石家庄市长安区跃进街道办 负责人以及城管分包路段责任人的姓名和联 事处《各社区治理大气污染上报情况记录》的 系方式:每一栋楼、每一家小商店、每一户小餐

今年年初,天津市将大气污染防治网格化 在河北和天津地区铺展开来。大气污染防治 管理纳入原有的数字城市管理指挥平台。藏

河北省的网格系统与之大同小异。目前, 台,区管理指挥平台则会要求她核实问题是否 如果有疏漏,会遭到批评、写检查甚至是降级

不及时处理就亮"红灯"

不及时处理不行。"作为三级网格的网格长,天 津市河西区东海街办事处副主任张明坦言,实 施网格化管理后压力太大了。

张明告诉记者,网格化管理指挥平台不但

除了考核,还有监督。天津市河西区环保 局污染管理科科长王子元告诉记者,根本不用 担心网格员发现问题故意不报。河西区有三 有一个督查组,他们在各级网格中督查时发现 有问题没有上报,网格长和网格员都会被扣 分。被群众举报同样要扣分。

'我现在每天就在网格里巡查,工作时间 有没有出网格,区指挥平台都一清二楚。

社区居委会主任李洁告诉记者,原来没有网格化 就用对讲机报告给街道,很及时就清理了。"

人人都是污染治理的主角

网格恢恢,疏而不漏

河西区网格化管理指挥中心负责人王军 介绍,实施网格化管理以来,管理指挥平台平 均每天收到五六百条问题上报,每个月的处置 率在97%以上,结案率在90%以上。石家庄市 长安区跃进街道办接到有关环境污染报告 141起,其中群众举报49起,各级网格上报57 起,上报区大气办35起,"问题全部得到有效

化。"我原来每个月向区指挥平台汇报很 多问题,现在变得少多了。"藏翠凤说, 有时候刚拍完照片,物业就处理了,都不 用上报了。

在张明眼里,变化最大的是"老百姓有这 个意识了"。他告诉记者,河西区东海街低保 户和失业人员比较多,以前很多居民为了节省 煤气钱,会捡柴火在阳台上烧水,现在慢慢都

不过,在网格化实行之初,很多人并不理 解。藏翠凤告诉记者,她之前拍照上报问题时 还会遇到阻拦。"刚开始进行大气污染防治网 慢慢理解了,我们也开始通过各种途径来引导 社区群众。"李洁说,目的就是要让老百姓知 网格化增加了压力,也提升了效率。珠江里一道,"您不倒,他不倒,您不烧,我不烧,污染源

> 前不久,珠江里社区有户居民装修时往院 子里倒了两袋工程土。他主动跑到居委会说, 小区很干净,倒了点工程土感到很不好意思,

"我当时挺感动的,他已经不知不觉地参 与到大气环境的保护中来了。"珠江里社区网

■筒 讯

亚太经合组织领导人 会议周新闻中心启动

科技日报北京11月3日电(记 者刘晓军)2014年亚太经合组织 (APEC)领导人会议周活动,11月5日 至11日将在北京举行。截至目前,此 次APEC会议注册记者共计4060人, 记者人数位居历届会议之首。在广播 电视服务与设备等预定方面,组委会 已收到来自美联社、路透社、法新社等 媒体的订单19个。

为了做好东道主,大会组委会首 次运行两个新闻中心:国家会议中心 新闻中心和雁栖湖新闻中心。从11月 4日起,两个新闻中心先后启动。新闻 中心将全面对各路媒体开放,并从11 月10日8时起实现24小时不闭馆。

记者从大会组委会了解到,国家 会议中心新闻中心总面积约11000平 方米,位于雁栖湖湖畔的新闻中心总 面积约9000平方米,两个中心均全面 覆盖免费无线网络,设有综合服务区、 媒体公共工作区、媒体专用工作区、公 共信号服务区、卫星传送服务区、新闻 发布区、演播区、单边直播报道点、餐 饮区、休息区等功能区,为各经济体媒 体提供视频、文字、图片综合素材和专 业的广播电视服务。

全军军事应激损伤

防护技术培训班在京举办

事医学科学院基础医学研究所全军应 激医学重点实验室承办的全军军事应 中心、专业院校、医院、疗养院和基层 部队的学员参加了培训。

学知名专家讲授了军事应激医学的基 本理论、军事应激医学损伤的生物学 基础,系统研讨了国内外应激医学发 展新趋势,学习了军事应激损伤评估 的生物学技术和心理学方法,并通过 现场演示、交流互动和实验室学习等 方法,学习了应激负荷测量和应激负 荷控制的生物学技术。

激损伤防护技术培训班在京举办。来 自全军各军兵种、各大军区、疾病控制

培训班邀请了军内外军事应激医

依据,最终拍板的还是他。"他说

的要求和监督评估与问责办法,而且项目官 "我们应该采取什么样的形式?这需要 员做的决定与其今后的学术生涯和声誉密切 今后要学习的地方。"

吕薇则强调,今后还需加强项目的全过 从研发到成果转化,再到技术应用示范和推 广一体化(RD&D)的项目。计划项目管理方 式也要随之转变,因此要探索适应RD&D一 潘教峰认为,还需强调落实项目资助者 体化的项目管理模式,加强全过程的管理。

在潘教峰和吕薇看来,理想的模式是,科 更多时间制定战略规划,由专业机构来具体执 而国外的项目官员则有较大决策权及相 行,政府同时对专业机构进行监督和评估。

长泰:机器人制造的"国家队"

(上接第一版)

公司联合长沙理工大学等高校科研院所, 首次研发出具自主知识产权的大型铸造机器 人自动化生产线关键技术与成套设备,填补了 技术国际领先的铸造机器人与三维激光扫描 术难题,研制出适合铸件定点清理的机器人高 速柔性及智能补偿的磨削清理系统等。项目 技术成果被授权国家发明专利达6项,大大提 集团公司、重庆机电控股集团铸造有限公司等要研发目标的重庆机器人有限公司。 多条大型铸造自动化生产线。

种种"联合研发",让长泰机器人很快崛 起。公司已成为国内少数具研发设计制造 检测服务整体实力的机器人工业智能终端

"初生牛犊":"单挑"亚 洲重型精密铸造生产线

让杨漾科研团队最感自豪的,当属和重庆 机电控股(集团)公司合作研发、并获得 "IERA Award发明与创业奖"银奖的"CTR铸 铁件机器人自动化精整系统"项目。

漾告诉记者,因为国内企业没有做这种大项目 课题研究。 的成功经验,因此,往往不被用户所选中。最 一种更为高效的解决方案,最终竞标成功。

难度更大,产能低,同时铸造环境也最为艰苦。

自主研发出机器人铸铁件自动精整系统,引入 求。无人化、智能化的生产流程不仅可降低员 财务省等6名与科技相关的内阁大臣和8名 了工业机器人、智能检测、柔性在线补偿、传感 工的劳动强度,投入产出比也可大大增强。 器、伺服控制等多项自动控制技术,用于铸造 行业铸铁件清理的自动化、流水线生产作业, 注国内中小微企业机器人的应用和市场开发, 本科技计划。

多项国内空白,多技术达国际先进水平。如, 备结构复杂,体积庞大,造价高,柔性很差,难 以适应多品种生产。机器人因其柔性大,不仅 识别定位视觉系统、砂芯适用夹具;在关键工 可以适应现有的多品种生产,将来只要更换机 位实现"以机代人",生产及管理效率提高了 器人前端末端抓手,调试应用程序,就可以快 40%以上;攻克铸件浇冒口残根等机械清理技 速适应其他新的品种生产。应用这条生产线, 可使用户方产品生产精度提高2一3个等级。

长泰机器人良好的项目实施能力与研发 能力,赢得了重庆市委市政府的信任。在重庆 高了我国工业机器人自动化技术装备自主研 要大力发展机器人产业,服务高端装备智能制 发和产业化技术水平。他们依此开发和产业 造生产的需求下,公司与用户方重庆机电控股 化的多种成套设备,已成功应用于中国南北车 (集团)公司组建了新的,以"服务机器人"为主

瞄准"物联网":自主研 发国家首台套民爆智能装备

和相关服务应用到制造业的新工业革命。瞄准 "物联网",也是长泰机器人一直致力的目标。近 期,公司与新时代民爆(辽宁)股份有限公司共同 承担了国家重大智能专项"基于物联网的工业乳 化炸药智能自动化生产系统",这也是我国自主 研发的国家首台套民爆智能装备项目。

在2013年"5·20"济南特大爆炸事故发生 后,国内民爆行业转型升级日益紧迫,发展工 这条2011年开始研发,2013年达产的生业炸药智能装备势在必行。去年开始,长泰机 泰机器人所承担部分,造价就达一亿元。这是 位开展了基于视觉的智能工业机器人进料包 管理方式也各具特色、不尽相同,但这些管理 国内机器人制造企业所承担的最大项目。杨 装装备、智能柔性数控化敏化系统等七项相关 方式的共性是加强顶层设计,统筹协调。以

初,重庆机电控股(集团)公司选择的是美国一智能自动化生产系统,首次将机器人和工业物制定和协调科技政策,明确重点支持的方向,被诟病的是项目的决策者及执行者是同一专业知识,不能全是管理人员。 家大型生产企业。但后来,长泰机器人提出了 联网技术带入到传统的民爆行业,应用了公司 由内阁中与科技相关部门官员组成的国家科 数十项专利技术,引入了包括工业机器人、智能 铸件清理的现有清理方式,主要采用大功 检测、视觉、传感器、伺服、智能RFID等在内的 政府机构等不同背景人员构成的总统科技顾 率通过式磨削机去除铸件规则表面形成的披 多项先进自动化控制技术,及基于云计算的信 问委员会负责为总统决策提供支持。"重点做 机构负责具体项目管理,包括受理申请、评 革的深化,促进专业机构逐步市场化和社会 计划要求打破部门界线和创新链各阶段的分 缝等,再转由人工精整。其中,铸铁件清理,因 息管理系统,覆盖生产、检测、包装等诸环节,以 哪些事,花多少钱这些问题在这里就协调好 审、立项、实施过程管理和结题验收等。但专 化。为规范专业机构建设和运行,《方案》对 割,科技计划的资金分配也将从一些分散的 铸铁件塑性差、硬度高、含碳量高、铸造粘砂严实现工业乳化炸药的自动化、连续化、安全化生 重等问题,导致清理加工中,人工精整在线清理 产。项目投入使用后,将大大提高生产线生产 能力,可减少20-35个工人人力,可充分满足 为解决铸铁件人工精整难题,长泰机器人 国家要求的生产线在线人数低于5人的安全要

可实现铸件完全不落地生产,提高清理效率 积极拓展智能装备更广泛的应用领域。

美国为例,设立在白宫的科技管理部门是最 技委员会和由来自科研机构、产业、大学、非 了,经国会批准后,剩下来就是怎么花的问题

同样,日本的综合科学技术会议设置于 托社会化的非营利机构管理。 内阁,由首相领导,文部科学省、经济产业省、 具有战略眼光的不同领域专家参加,负责宏 天局)既是科研机构也是一个政府部门,而 和承担者的责任。此前,我国科技项目的立 杨漾表示,下一步,长泰机器人将重点关 观科技政策,确定重大研究领域,制定国家基 NIH(美国国立卫生研究院)则是一个政府的 项、评审等也常因流于形式而备受非议,评审 技计划的决策和监督、执行相分离。政府腾出

"这次改革提出要建立科技主管部门牵

与科技管理。联邦政府和州政府科技管理部门 的协调。"国务院发展研究中心技术经济研究

专业机构如何设置是 改革关键

长泰机器人基于物联网的工业乳化炸药 高决策机构,其中,白宫科技政策办公室负责 这也是此次改革的一个关键点。"过去我们常 际经验看,专业机构的组成一定要合理,要有 家在这方面有一套成熟的机制,这也是我们 方,这次改革提出建立专业性机构来进行项 目资助,就是为了解决这个问题。"潘教峰说。 的单位进行改造,形成若干符合要求的专业 程管理。"过去的科技计划大多是一个个独立

> 业机构的设置又有多种模式,有的独立于政 制定统一的专业机构管理制度和标准,促进 独立项目,转向支持一些以需求目标为导向, 府部门之外,有的隶属于政府部门,还有的委相关单位的改革提出了要求。

吕薇介绍说,如美国的科学基金会是独 立的项目资助机构,NASA(美国国家航空航 科研机构。

潘教峰也表示,不同类型的专业机构各

的机构不会将经费都用于自身,比如NIH基 它研究机构。" 政府做好决策后,剩下的是如何执行。 在今后的工作中不断探索。"吕薇强调,从国 相关,所以他们都非常谨慎和负责。"很多国

当前,主要依托现有具备科研管理专长 从国外情况看,各主要国家大都由专业 机构。随着科技体制改革和事业单位分类改 的研发项目的集合,改革以后,国家重点研发

要将责任落实到个人

专家和项目决策者的责任不清晰。

"坚持创新驱动,加快绿色发展"

第十六届高交会:创新创业 未来产业 千秋大业

创新拓展新的空间,使高交会成为推动大众 创业、万众创新的平台;本届高交会还关注代 类生存的地球,绿色发展是鲜明的主题。

高交会都会闪亮登场,成为领域的"行业风向 类举办项目融资路演会,向投资商定向推介,提 能源、新材料、新能源汽车与节能汽车七大战 戴和智能硬件的关键技术:各种先进传感器、通信、绿色建筑、智慧匠疗、智慧广场、城市应急、 圾处理、危险废物与土壤污染监测治理、节能 标";本届高交会更关注人类自身,关注我们人 供投融资的高端服务。通过与以创新创业为主 略性新兴产业领域课题; 题的赛事活动的合作,为从事科技创业并有融资 创新创业是科技发展的不竭动力,是经济 需求的小微企业和拥有优秀科技创业项目并有 NFC、无线。高交会电子展将展现电子元器 转型升级的保证。本届高交会力推创新创业项 志于创业的创业团队、留学人员和大学生,提供 件行业最豪华展示阵容,包括用于医疗、智能 备专区开设在本届高交会面积最大的1号 微软、思科、西门子等知名企业将现身。 目,力促创新创业发展。一批在战略性新兴产业 展示融资平台。国家发改委还将举办"新兴产业 家居、汽车、手机、工业、安防等多个领域传感 馆。电子发烧友们不仅能够欣赏到各大IT 等领域中技术水平、商业模式、持续创新能力以 创业投资发展"报告会,宣传、研讨创业投资,助 器,最新的存储技术与产品,NFC、无线充 企业带来的智能眼镜、智能手表、智能手环、 人类的家园地球才是千秋大业。低碳、绿色、 力的小微企业纷纷参展。一批通过各地的生产 对策,并能引导和促进创业投资行业科学健康 造领域的新材料、自动化设备也是高交会电 夹式设备等各种神器,还可以亲身上阵体验 绿色建筑的观念也越来越普及,绿色建筑已 筑实景环境的集成展示项目,将绿色建筑主 力促进中心、技术转移中心、技术交易中心、孵化 发展,推动完善宽容失败的创新创业生态环境 子展的一贯重点。在展会现场,可以看到最 高科技带来的便捷与神奇。 器、大学科技园等机构甄选的小微型科技创业 建设,鼓励社会特别是大学生创新创业。

会。高交会筛选有融资需求的科技创业型小 院将发布"'十三五'战略性新兴产业培育与 子等,今年各行业小型化、绿色化、智慧化、互 展中心6号馆的"智慧城市专馆"在近万平方米 (HOME+)一站式环境健康服务、绿光公司的 科技的便利,低碳生活的写意。

新技术新产品集中发布:传感、存储、产品; 适合自己应用的产品、技术和解决方案,涵盖

力创新驱动发展战略、创新型经济发展的思路和 电、低功耗无线通讯模块等等;应用于电子制 智能手链、智能手套、智能腰带、健康监控器、 节能等观念与建筑领域的相互结合与渗透, 家"亮点展示活动。"绿色之家"是一个模拟建

代表未来产业方向的最新的科技成果, 手机、消费电子、智能家居、IT、网络通信、安 球,许多国家和地区都将智慧城市建设发展问题 均益安联、保赐利等公司参展。多家公司带 亮点、聚焦行业热点、推介展商展品、提高展

低功耗无线通讯、无线充电、NFC等技术与 地理信息、智能家居等领域的众多国内外企业及 家电与楼宇自动化系统等。新能源展区:新 针对时下智能硬件热潮,智能可穿戴设 兴、神舟数码、软通动力、浪潮、中国安防、IBM、源汽车)、电动机车、动力电池、电机与电控装

无论怎样的高科技产品产业,唯有保护 海洋能、生物质能和核能等新能源。 智慧城市发展及其模式创新热潮席卷全 色建筑主题展,有绿光、建科院、中邦、宝德胜、 同时在实景中举办沙龙等活动,打造专业展

绿光玻璃白金水、荷兰 MagPaint 的磁性涂料、 GL全球首款非贴车膜,以及中邦公司的污水 处理技术——中心传动刮吸泥机、恩麦奇的 舍弗勒钛晶地面等一系列绿色建筑产品。参 观者来高交会将看到绿色建筑的未来。

低碳节能环保展区:绿色建筑、节能建 料、环保药剂、水净化处理、大气污染控制、垃 相关城市,无疑是国际智慧的大融合。华为、中 能源汽车(电动汽车、燃料电池汽车、生物能 备等技术与产品;以及太阳能、地热能、风能、

今年绿色建筑主题展区还推出"绿色之 经是人心所向、大势所趋。今年重磅推出绿 题展参展商的展品在模拟实景中集中展示,

第16届高交会将于11月16日至21日在 深圳会展中心举行。本届高交会助力创新创 业,设立了科技创业型小微企业展区、个人技 术创新展,为小微企业、海内外创客、青年学生

及创业团队和治理结构等方面具有较强发展潜 型企业,将会得到高交会为它们提供良好的寻 求融资、技术合作、开拓市场、引进人才的机 始终是高交会亮点。中国工程院与中国科学 防、LED照明、电力能源、医疗电子、汽车电 纳人其国家或地区长期发展战略。位于深圳会 来了最新产品,如:建科院的家居医生 览专业性和实效性,让与会者深切感受绿色

表未来发展方向和潮流的产业,无论是智能 微企业和符合国家产业导向、产业化条件成熟、 发展规划咨询研究"阶段性成果,包括节能环 联化解决方案将最为突出;村田制作所、太阳 的展厅内九个各具特色的主题专区汇集了城市 材、绿色照明、合同能源管理(EMC)、环保材 穿戴,还是智能机器人,亦或智能城市,在本届市场前景广阔的项目给予重点指导和包装,分保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新诱电、东芝电子、松下电器等展出的应用与穿规划设计、信息网络、智慧能源、智慧交通、智慧