

“黑色煤城”平顶山三招“绿色转身”

能,黑色煤城实现“绿色转身”。

精细治污补短板

“灰色煤城”转向“蓝色鹰城”

“头顶灰锅盖(空气差)、身缠黑腰带(水脏)。”这是对平顶山旧貌的比喻。“中原煤仓”平顶山曾是全国113个环保重点城市之一,面对严峻的环保形势,平顶山在污染治理上持续发力。

“连绵矸石山,风起灰满天。”横亘在市区的几十座矸石山曾是平顶山大气污染的重要源头,如今,通过覆土绿化、转移填埋、资源利用等方式,污染环境的“大害”矸石山已基本消失。

平顶山的环保工作已由集中力量治“大害”到生产全过程精细治理。

在平煤股份二矿院内,占地4800平方米的封闭式储煤场投入使用,这意味着临时周转的煤炭也告别露天堆放,煤尘污染被降到最低。

“煤炭改为铁路运输,减少汽运的尾气排放和扬尘污染,出风口洒水降尘,治理好每一个污染环节。”平煤股份二矿环保科科长李瑞芳说,“煤尘和煤泥不见了,附近居民也习惯开窗和散步了。”

2018年,平顶山在电力、钢铁等11个重点行业制定了严于国家和省级标准的工业企业大气污染物排放最优限值。京宝焦化升级环保装置后,烟道气中粉尘、二氧化硫、氮氧化物平均排放浓度分别低于5毫克/立方米、10毫克/立方米、50毫克/立方米,均低于平顶山最优限值。

与2015年相比,2018年平顶山主要污染物年均浓度显著下降,可吸入颗粒物(PM10)、细颗粒物(PM2.5)、二氧化硫分别下降了42微

克/立方米、23微克/立方米、32微克/立方米,空气质量达标天数增加54天,“灰色煤城”正转向“蓝色鹰城”。

生态修复还欠账

塌陷之城成为森林之城

在平煤股份二矿院内,占地50亩、高47米的小山上种着马尾松、刺槐等6万多棵树,这座山是100万吨的矸石堆覆土绿化而来。

复绿、增绿是平顶山生态治理的突破口。绿化和公益结合,郑县城北的明眼寺山区曾是荒山坡,今年年初,郑县动员社会力量在这里栽下近10万棵树,培育1000亩公益林。绿化同产业结合,截至2018年,平顶山林业龙头企业达到19家,全市林业产值35亿元,林区农民来自林业的直接收入平均达到8000元。

10年来,平顶山造林131万余亩,森林覆盖率33.2%,城区绿化覆盖率43.85%,黑色煤城变成“国家森林城市”。

平顶山还在“啃”生态修复的“硬骨头”。“60多年来,资源开采造成230平方公里塌陷区,破坏土地33.6万余亩。”平顶山市市长张雷明说,“加快生态修复的任务急迫而艰巨。”

在平顶山市石龙区宋坪社区,工矿废弃地治理工程正在进行。“以前这里有20多个小煤矿,环境没法看。”宋坪社区党支部书记宋钦说。这片工矿废弃地将被恢复成780余亩农田,今年秋季就能种庄稼。

近年来,平顶山完成矿山地质环境恢复与治理工程78个,治理土地2.1万余亩,进行露天矿山综合整治,治理土地1.6万余亩,遗留的“伤疤”正慢慢恢复。

产业调整育动能

资源城转向新材料城

平顶山工业结构曾“黑重高”,能源、建材、化工比重大,高能耗、高污染。近3年来,平顶山化解煤炭过剩产能518万吨,取缔“地条钢”等违法违规产能20万吨,关停落后火电机组36万千瓦,整治取缔“小散乱污”企业9788家。

与此同时,平顶山积极培育新动能。10年前,位于平顶山的焦炭生产企业平煤集团和尼龙生产企业神马集团完成重组。中国平煤神马集团发展为亚洲最大的尼龙化工产品生产企业,为平顶山转型发展打下基础。

“尼龙产业市场前景好,与原有煤化工产业相衔接。”平顶山市副市长张弓介绍,2016年,平顶山选中尼龙产业作为发展新动能,计划建设“中国尼龙城”,打造最完整的煤基尼龙化工产业链。为此,平顶山在资金、水、电、气等方面提供要素保障,降低生产要素成本,吸引上下游企业集聚。截至2018年年底,平顶山尼龙产业产值约300亿元,预计到2021年完成主营业务收入1000亿元以上。

以“中国尼龙城”为龙头,平顶山在延链、补链、强链上下功夫,计划打造尼龙新材料和盐化工及PC、新能源储能、高端装备制造、特钢不锈钢、煤焦油深加工、碳新材料、健康食品“1+7”产业体系。2018年,装备制造业和轻纺食品业占全市规模以上工业增加值的15.8%。

平顶山产业结构向绿色高端智能化转变。平顶山市委书记周斌说:“平顶山的目标是,由以煤炭为主的资源城转向以尼龙为主的新材料城。”

四大优势

积极的政策、海量的数据、丰富的应用场景、大量的青年人才储备……北京大学教授、中国工程院院士高文认为,这是中国在人工智能的“大航海时代”所具备的“四大优势”

AI「大航海时代」,中国如何下好「先手棋」

新华社北京4月3日电(记者胡喆、刘宇轩)人工智能产业投资如火如荼,国家级战略和规划紧锣密鼓……2019年第一季度刚刚过去,新一代人工智能发展迎来新的“大航海时代”。中国有哪些优势?需要怎样的人工智能创新生态?随着近期国家层面谋划出台一系列人工智能发展规划和举措,我国人工智能发展脉络更加清晰、生态更加优化。

“大航海时代” 人工智能发展涌现“机遇之泉”

不管是“停车难”还是“雾霾天”,无论是“航班延误”还是“癌症诊断”……人工智能正走进千家万户,应用场景和手段不断丰富,是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力,有溢出带动性很强的“头雁”效应。

“我们现在就如同处在人工智能的‘大航海时代’。”北京大学教授、中国工程院院士高文指出:“大航海”对一些方面有一定的灾难性影响,但让当时整个社会和文明迈进了一大步,带动了很多方面的大发展。

“与其现在去讨论乐观还是悲观,不如抓住机遇先干起来。”高文说。

积极的政策、海量的数据、丰富的应用场景、大量的青年人才储备……在高文看来,这是中国在人工智能的“大航海时代”所具备的“四大优势”。在移动互联网、大数据、超级计算、传感网、脑科学等新理论新技术的驱动下,人工智能加速发展。

围绕人工智能芯片和新一代存储技术,中国电子信息产业集团积极布局相关领域。在第二届“中国电子科技委”大会上,院士专家齐聚,共议掌握核心技术、攻克“卡脖子”短板良策,筑牢人工智能发展的安全基石。

中国电子信息产业集团董事长芮晓武表示,作为网信产业的“国家队”,中国电子将坚定推进“本质安全、过程安全、产业安全”三大战略,加快人工智能芯片等核心技术研发。

芮晓武认为,中国接下来如何建设适合人工智能创新的良好生态至关重要,只有下好“先手棋”,才能做好保障和改善民生、为经济发展“添薪续力”这两篇“大文章”。

养好“头雁”

精耕人工智能创新“试验田”

一段时间以来,人工智能“热度”持续不减。产业界、学界、投资界纷纷热衷追捧人工智能相关概念,但导致的另一结果便是:人工智能的概念和边界更加泛化,“炒概念”的现象时有发生。

日前,科技部新一代人工智能发展规划推进办公室便着手召开年度工作会议,为人工智能的发展“划重点”。值得注意的是,这次会上正式宣布:新一代人工智能治理专业委员会成立。

北京市成为全国首个“国家新一代人工智能创新发展试验区”,将充分发挥人才和技术优势,突出“头雁”作用先行先试,为持续优化人工智能发展的创新生态做出探索。

科技部部长王志刚指出,科技部将系统加强人工智能科技创新体系能力建设,加快实施重大科技项目,重视模型、算法、数学和认知科学研究,要强化需求牵引、应用驱动、目标导向,围绕可持续发展、经济民生等重大需求,扩大应用示范。

“我们希望为更多创新者‘做减法’,降低门槛,打通壁垒,形成合力。”百度公司创始人李彦宏表示,人工智能发展至今,开放是走下去的必要条件。只有把更多的数据、算力、技术汇集在一起,才能够展现出更大的影响力。

收获“成果”

壮大人工智能“融”字当头

阿里的城市大脑、百度的无人驾驶、科大讯飞的语音识别……随着当前人工智能技术的应用愈发丰富,融合任务也更加紧迫。

路边的包子铺、菜场的小摊主……一块小二二维码,把最基层的他们和最高大的技术连在了一起。如何扩大经营?如何解决小微企业主融资贵、贷款难?轻轻一扫,答案马上就有。

蚂蚁金服网商银行通过对信息收集、数据处理的智能化加工和深度学习,创新设计出“微贷技术”,实现了3分钟申贷、1秒钟放款、全程0人工介入的“310模式”,让越来越多微观市场主体的活力都能够进一步迸发涌流。

“融”字当头,“创”随其后,身处人工智能的“大航海时代”,作为知名家电品牌的海尔,把自己再一次逼上了“创新的梁山”。

海尔家电产业集团副总裁陈晟城说:“这种挑战就像是把每天当作最后一天,今天不转型,今天就死亡。必须把人工智能用起来。”

广大消费者所熟悉的海尔冰箱、海尔空调,正在不知不觉中完成“智能化升级”,围绕这个中心,海尔充分创造“人工”和“智能”结合的价值。

“人工智能要有看得见、摸得着的真实应用案例,能够基于典型应用场景自我进化。”科大讯飞董事长刘庆峰表示,通过加快人工智能基础设施建设,必将推动我国教育医疗等社会事业实现跨越式发展,带来更多意想不到的惊喜。

科创板稳起步要「少些炒作多些耐心」

新华时评

科创板刚刚开门迎客,一些影子股就闻风而动。作为一个新生板块,科创板稳起步最重要,各方需要“少些炒作、多些耐心”。

作为近年来中国资本市场的重大制度改革,设立科创板并试点注册制给市场带来了信心,注入了正能量,也由于其支持科技创新的定位而被视为A股市场中的“希望之板”。由此,市场各方给予高度关注,可以理解。

但是,尚未开板就遭多轮“变相炒作”,无形中给聚光灯下的科创板增加了重重压力。

科创板从设计之初就肩负着各方期待。人们希望,科创板能培育出更多科技巨头企业;人们希望,科创板能够给投资者带来高收益;人们希望,科创板能够为中国资本市场探出一条新路……

科创板的各项制度设计也是充分考量了各方的诉求,力争在现有资本市场土壤无法改变的情况下,通过制度和机制创新,让资本市场各项功能在科创板上更充分更平衡地发挥出来。

不过,改革落地生效需要过程,纵观国际成熟市场,也是经历了一个大浪淘沙的过程。

当下,最为重要的是,市场参与各方要以理性和耐心看待科创板,不能把科创板当成“炒一把就走的捞金池”,只有共同推动科创板平

稳起步才能共赢。

只要改革不停步,科创板就一定会成为真正的“希望之板”。

(记者赵晓辉)新华社北京4月3日电



▲4月2日,在位于陕西省洛南县保安镇眉底村的陕西欧标新兔兔业扶贫有限公司繁育基地,村民为仔兔防疫。



▲4月2日,村民在洛南县三要镇北司联村光伏扶贫电站的光伏农场备耕,准备种植中草药白芷。

▲4月2日,村民在洛南县古城街社区工厂加工服装。

图片均为新华社记者陶明摄

苏陕两地“手牵手” 深山群众“摘穷帽”

地处秦岭深处的陕西省洛南县是国家级贫困县。为了让困难群众早日摘掉“穷帽”奔小康,江苏南京市江宁区在对口帮扶洛南县过程中,以产业作为切入点,确定对口帮扶项目70项,总投资21亿元。2017年以来,江宁区已帮扶洛南县实施发展项目45个,带动近1.8万户贫困户增收。随着一批批产业项目落地实施,秦岭深处群众向小康生活稳健迈进。

瞧瞧汉诺威工博会上有哪些吸睛“新玩意儿”

据新华社德国汉诺威4月2日电(记者张远、李萌)汉诺威工业博览会4月1日至5日举行。全球75个国家和地区的6500家展商,除发布诸多工业“硬核”新技术外,还拿出不少看得见摸得着的“新玩意儿”,生动展示了人工智能、工业机器人、5G通信等的智能制造方案和个性化理念,为展会增添趣味性一面,吸引大量客商、媒体驻足。

不光拟人还“拟鱼”

德国企业费斯托展台放置了一个与人类手臂结构相近的机械臂,它五指俱全,手腕灵活旋转。展示人员在传感器前做出各类手势,机械臂都能全程效仿,远看似两只手在做出相同的“石头、剪刀、布”等动作。

费斯托首席技术官弗兰克·梅尔策介绍,这一机械臂以人类手臂为样板,采用气动操作,可借助人工智能学习人类动作,生产中则可以按人类手臂的动作,完成抓握和转动任务。

更吸睛的技术是“拟鱼”。展台内,一条装有独特鳞片驱动器的机器鱼在透明管道中游动,

这条机器鱼模拟了鳐鱼的动作,鱼身装有感应元件,可通过调整两侧鳍片的滑动改变游动方向和深度。按照展示人员介绍,狭窄的地下管道是机器鱼的用武之地,搭载不同的功能组件,在水下或是管道等特殊环境中可发挥探测作用。

六脚蜘蛛会跳舞

瑞典电信企业爱立信在展台中展示了一只六脚机械蜘蛛。随着播放的音乐律动,机械蜘蛛在台上摇摆、跳舞。

按照研究员胡贝图斯·蒙茨的介绍,蜘蛛的每只脚可视为一个机械臂,每个机械臂有3个关节,这些关节通过5G通信技术与总控制器无线互联。从控制器发出指令到6个机械臂18个关节再到这些关节向控制器给出反馈信号,全过程大约20毫秒,延迟低于5毫秒。

展示人员说,5G通信未来在工业物联网中,如同一个神经系统,能够在设备之间实时传递信息,协同多设备完成动作。在这里体现的是蜘蛛跳舞,在生产环节上,则可能是一个复杂的装配动作。

订制冰箱随心配

中国企业海尔邀请每名参观客商亲自订制一个冰箱模型作为纪念品。走到展台附近,人们可先在一个面板上输入个人信息,进行人脸录制,开启订制冰箱的过程。

冰箱整体、冰箱门、冷柜都有不同颜色可选,还可以选择手写个性签名。用户订制完成后,信息即刻传入海尔搭建的迷你智能生产线上,几组机械臂通过不同传感器自动拣选原材料和订单所需独特配件进行组装,用户可在装配线的屏幕上看到实时进度。

约10分钟的组装完毕后,装配视觉传感器的机器人对冰箱进行质检,与订单信息相符的冰箱会进入待提仓库。输入个人信息,通过人脸识别后,用户就可提取这款订制模型。

海尔工业智能研究院技术总监石恒说,在传统工业生产中,单个用户的个性化订制因为不符合企业的成本收益核算而难以实现,因此客户只能从企业提供的有限产品中挑选。而加入人工智能、工业机器人等技术,个

性订制生产成本会大大降低,将在未来工业生产中越来越普及。

生产线变装配岛

总部位于德国的汽车零件和装配企业冠欧发动机有限公司把一个汽车装配样板间搬进了展馆。新年间颠覆了汽车工业中常用的大规模生产流水线这一组方式,取而代之的是装配岛。

车间内,几个自动化搬运机器人驮着不同的零件,有轮胎、有车门,配上不同的组装机具移向车间工人,自动调升所需工作高度,工人用运送来的电动扳手安装轮胎、车门,安装好后,搬运机器人将车体运至下一环节。

冠欧发动机公司首席运营官约翰·泽德介绍,流水线适合一种同质产品的大规模生产,工人做简单重复劳动,而进入“工业4.0”时代,企业生产柔性必须提升。个性化的订制车,须安装不同轮胎、不同车门、使用不同零件和工具,装配岛的生产模式就可以顺应这一需求,为个性化生产提供高效解决方案。