

武汉:事业单位技术人员离岗创业可保留待遇5年

■科体改革进行时

科技日报讯(记者刘志伟)武汉市日前出台《武汉市事业单位专业技术人员离岗创新创业实施办法》(以下简称《办法》),离岗创业人员经原单位同意,可在5年内保留人事关系,以及保留基本工资等,比国家规定的不超过3年更宽松。

今年7月,国务院批复武汉全面创新改革试验方案,将事业单位担任六级以上管理岗位领导职务的专业技术

人员辞去领导职务后离岗创业列为武汉市争取国家授权先行先试的25个重大改革项目之一,要求武汉市在2至3年内探索总结出可复制可推广的改革经验。

武汉市委组织部副部长、市人社局局长刘志伟介绍,过去湖北省、武汉市在鼓励专业技术人员创新创业方面也出台了一些政策,但是由于政策配套不够,导致政策实施效应不明显。因此,有必要加大改革力度,为有志于离岗创业的事业单位专业技术人员提供更大的政策支持,促进专业技术人员参与科技成果转化。

《办法》细化了对事业单位离岗创新创业人员范围、期限、批准权限、工资福利待遇、社会保险、职称聘任等人事政策。武汉市人社局相关负责人解释说,与目前已出台离岗创业政策的其他省会城市相比,武汉在政策措施上最大限度地体现了对事业单位专业技术人员离岗创业的支持。如放宽适用范围到除中小学、医疗卫生机构和参公管理的事业单位外的所有事业单位,放宽对象从科研人员至所有专业技术人员;明确离岗创业人员,最长可在5年内保留人事关系,比国

家规定的不超过3年更宽松,适当延长了离岗创业人员的创业孵化期,从一定程度上提升离岗创业人员的创业成功率。而保留离岗创业人员的基本工资、社会保险费(含职业年金)和住房公积金等,可以减轻离岗创业人员的生活负担,解除他们的后顾之忧。此外,武汉市还明确规定事业单位担任六级以上管理岗位领导职务的人员,经批准可辞去领导职务以专业技术人员身份离岗创新创业,这对于备受关注的“事业单位领导人员”可否离岗创新创业是一大突破。

青岛胶东打造智慧空港城

科技日报青岛11月14日电(记者王建高 通讯员赵法文)14日,青岛市政府举行新闻发布会,通报《青岛胶东临空经济示范区总体规划》。根据方案的近期目标,到2020年,胶东国际机场转场运营,区域内外的主要通道基本建成,基础设施和公共服务体系初步完善,主要功能区开发全面展开,以航空物流、通用航空、航空制造与维修等为重点的航空产业链加快发展,集聚一批具有国际竞争力的知名企业,示范区框架初步构建。

预计到2025年,青岛胶东临空经济示范区功能基本完备,形成以航空核心产业、高科技制造业、高端服务业为支撑的产业体系基本完善,区域性国际航空枢纽建成,航空旅客吞吐量3500万人次,机场航空货邮吞吐量50万吨,对区域发展有显著带动辐射作用的生态智慧型空港城初步形成。

根据临空经济示范区总体规划,胶东临空经济示范区的战略定位是:区域性航空枢纽、高端临空产业基地、对外开放引领区、现代化生态智慧空港城。青岛胶州市市长张友玉介绍,青岛胶东临空经济示范区位于胶州湾北岸,总体规划面积149平方公里,地处山东半岛交通枢纽地带,区位优势明显,机场、高铁、高速公路、港口等交通衔接便利,可有效衔接京津冀、长三角和沿黄流域等主要经济区,周边拥有青岛经济技术开发区、青岛高新技术产业开发区、胶州经济技术开发区、前湾保税港区、青岛出口加工区、中德生态园等国家级开放园区,高端制造、航空物流等产业基础雄厚,具备建设临空经济示范区的独特条件。

按照总体规划,分步实施、集约开发、弹性发展的原则,临空经济示范区将加快构建“一核五区一带”空间发展格局,探索以临空经济促进发展方式转变新模式,重点建设区域性航空枢纽、建设高端临空产业基地、设对外开放引领区、建设现代化生态智慧空港城。

(上接第一版)

如果乌云这个时候不合时宜地出现,美国人在12月14日还有一次欣赏超级月亮的机会,只是没有这次的月亮更大更亮而已。佩特罗说,11月满月时,月亮抵达近地点不到3个小时就呈现满月,这个短促的时间差导致了它成为近70年来最大的超级月亮,而下次再看见这么近的超级月亮要到2034年11月,错过就要再等18年。

背后关注:科学探月计划

超级月亮一词于1979年由美国一位占星学家创造,对天文学家来说,超级月亮更像对满月的广告词,其实并不存在。

NASA科学家们研究月球已经长达数十年,其“阿波罗登月任务”已从月球取回样本,2004年又开启月球勘测轨道飞行器(LRO)任务,利用其上安装的相机获取了月球部分表面高分辨率地形图,并建立了月球表面的3D成像图。作为LRO项目负责人之一,佩特罗认为,只有更好地认识了月球,科学家们才能揭开太阳系其他星球到底发生了什么。“我们的月球地形图正在帮助科学家们揭开地球以及月地系统以外星体的形成历史。”

很显然,NASA已经在把超级月亮当做拉近普通大众与天文学距离的广告活动,不但介绍欣赏的时间和地点,更让NASA专业拍照的摄影师现身说法,介绍各种给月亮拍照的独门绝技。所有这一切背后的关注点,应该是NASA雄心勃勃的探月计划。

■森林城市·森林惠民系列报道⑧

根据国家林业局近日出台的《关于着力开展森林城市建设的指导意见》,“十三五”期间,我国将重点推进京津冀、长三角、珠三角等6大国家级森林城市群建设,在城市之间着力打造成片的森林、湿地,为城市群可持续发展提供坚实的生态保障。

而作为深化改革开放的先行地、探索科学发展的试验区,珠三角地区已被国家林业局正式批复为“国家森林城市群建设示范区”,并要求广东省在国家森林城市群建设上实现率先突破,为全国其他地区提供可借鉴、可复制、可推广的好经验。这标志着建设全国首个国家森林城市群,广东“换挡提速”。

推进城市群绿化 互联互通

当前,随着城镇化进程的不断推进,我国大型城市群正逐步形成,这些地区人口高度聚集,城市分布密集,一方面对生态承载力的要求越来越高,另一方面生态碎片化问题也愈加凸显。迫切需要推进城市群绿化,将城市之间散落的绿化区域和生态系统串联起来,强化城市之间的“生态联系”。

“而推进城市群绿化,关键是要依托山脉、水系、路网、林地等要素,通过生态廊道建设和城市绿化,实现

区域自然生态系统的互联互通。”国家林业局局长张建龙表示,在国家层面,要重点推进京津冀、长三角、珠三角等6大国家级森林城市群建设。同时,各省市也要选择一些森林城市建设具有一定基础,城市与城市之间距离较短的区域,着力开展城市群绿化。

业内专家透露,作为面积和人口两方面都已成为世界最大都市圈的珠三角,近年来,在认真贯彻落实中央和广东省关于推动绿色发展的决策部署,扎实推进新一轮“绿化广东大行动”等工作,取得显著成效。尤其是在2012年,率先提出建设珠三角国家森林城市群。广东省通过设置生态红线,强力治理污染和建设森林公园等多种措施,践行绿色发展理念。

统计显示,珠三角全域森林覆盖率由2012年的50.42%提高到2015年的51.50%,森林蓄积量由1.22亿立方米增加到1.44亿立方米,省级以上生态公益林由1353万亩增加到1576万亩。特别是近两年,新建森林公园165处,湿地公园69处。

72眼名泉齐喷涌,开创“上世纪70年代以来持续喷涌最长的时期”——

济南重现“飞瀑”,用了哪些科技“大招”?

本报记者 王延斌

63岁的吴明保持着每天到趵突泉遛弯的习惯。不舍昼夜、四季喷涌的趵突泉,是这位“老济南”眼中最美风景。

“泉城”济南以泉著称,72眼名泉名声在外,但“泉城”缺水,这不是一句玩笑。近年来,济南泉群停喷危机时时见诸报端,其潜台词是济南水资源供应问题——即使贵为“泉城”,济南的人均水资源却只有全国1/7,是名副其实的贫水城市;此外,地下水资源短缺也造成了泉群喷涌时断时续,停喷时间甚至长达926天。

对济南市水利管理者来说,科技手段如何发力,保持泉水持续喷涌是他们必须解答的命题。

“盆地”里的泉城喷涌,“盆沿有水”是关键

从高空看济南,其盆地地形一览无余。

北宋散文家、政治家曾巩担任济南“知州”期间,为摸清泉水来路,曾进山调查,认为济南南部山区的水下渗潜流至市区而露成泉。这抓住了重点,同时也透露泉

“要害”:只要济南周边山区有水,济南泉水喷涌才有源头。

但矛盾在于,一方面济南紧挨黄河,有4条大型河流,124条中小型河流以及15座大中型水库,丰水年景保泉高枕无忧;但另一方面,“靠天供水”的现实无法确保年年丰水;同时,济南防洪排涝能力低、地下水超采、水污染严重、水生态恶化等“天灾、人祸”因素叠加使得泉水“断喷”时不时出现。怎么办?

正值立冬,科技日报记者跟随“中央媒体济南水生态文明建设试点采访团”来到趵突泉公园。此时公园的实时水位显示屏上,“28.89米”的数字让游客没有遗憾——趵突泉的喷涌红线是27.01米,从27.01米到28.89米,1.88米的落差既确保了泉水“卯足劲”喷涌,也印证了济南人保泉科技“组合拳”的正确性。

黄河水代替地下水“特供”济南,净化工艺是“重中之重”

这两年,卧虎山水库管理处主任绪正端正在忙碌

的一件事情就是扩建水库,确保实现“小雨不出山、中雨不出川、大雨保安全”的目标。他所在的卧虎山水库是济南市唯一的大型水库,肩负着丰水期蓄水、枯水期防水、涵养南部山区植被和城市供水重任。

对济南15座大中型水库来说,足量蓄水只是保泉的重要手段之一。

在济南北部的鹊山水库,黄河水净化工艺已经不间断更新了好几遍。最近的一次是将“混凝—沉淀—过滤—液氯消毒”工艺改造为“中置式高密度沉淀—臭氧催化氧化—上向流生物活性炭吸附—V型砂滤—液氯消毒”工艺,改造的好处在于工艺对有机物、臭味等特征污染物去除效果明显,出厂水质稳定达标。

济南市水利局工作人员告诉记者,从黄河到鹊山水库再到水厂,最后经管网入户,这一流程的更深层考虑在于“水源置换”,第一,黄河水代替地下水解决济南人“喝水”问题;第二,让净化后的黄河流到厂房车间内,供应企业用水。

震级创历史纪录 伤亡少实属不易

亡,很不容易。

身处地震带,新西兰强震多发

早在去年5月,英国《新科学家》周刊网站曾报道新西兰也许确有发生史上最强地震的可能性,震级可能高达8.9级。尽管这一说法被专家认为不够严谨,但新

■ 聚焦

“粤”建国家森林城市群“换挡提速”

胡利娟

绿色福利全民享 出门进园

广东省通过森林进城、围城,重点打造了一批滨水生态景观林带、郊野森林公园和城市湿地公园,有效增加了城市绿量,让市民共享生态建设成果。

“特别是社区公园,建什么样市民说了算。”珠海市长郑人豪说,其坚持以“人的尺度”来审视建设过程,把决策权交给社区居民,把公园修在市民家门口,从小处挖掘公园建设空间,把散布市区的边角闲置地用来实现公园社区化。

由此提高了建设效率。用不一样的办法建不一样的公园,实行用地、规划、建设、市政和城管等部门“一站式”审查。数字显示,仅三年时间,珠海建成社区公园284个,总面积达到212万平方米。“基本每个社区都有一个公园,让公园充分融入市民的日常生活,实实在在提升了市民的幸福感和获得感。”郑人豪自豪地讲。

作为中国生态文明建设的探索者和先行者,珠海

地处广东省南部、珠江口西岸,东与香港隔海相望,南与澳门陆地相连,是全国四个经济特区之一,辖区总面积约7827平方公里。

改革开放30多年来,珠海特区人坚持走出一条经济发展与环境保护双赢的发展道路,率先践行了“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念。

尤其是2010年正式启动创建国家森林城市以来,珠海大力实施森林碳汇、生态景观林带、森林进城围城、乡村绿化美化等林业生态工程建设,取得了明显成效。目前,新建公园绿地1487公顷,城区绿地面积达到6631公顷;全市公园数量从创建初期的42个增加到329个,城市公园总面积由2107公顷增加到3594公顷。现在,珠海的绿色,已经从葱葱郁郁的山上延伸到城市、乡村、海岛,走进了社区,让市民开窗可见绿,出门可选园,充分享受生态环境建设带来的绿色福利。

构建生态保护区体系 补齐短板

如今,虽说广州、惠州、珠海等珠三角5市已成功创

科技日报北京11月14

日电(记者李禾)过去三年北京市出台系列大气污染防治措施,使北京大气PM2.5中砷、铅和镉三种致重金属元素质量比分别下降了85.9%、48.9%和40.7%,其中与煤炭燃烧密切相关的砷改善最为显著。14日,知名国际环保组织与北京环境诱变剂学会潘小川教授合作发布的《北京采暖季大气PM2.5中致重金属组分差异研究报告》提到了这些数据。

实验分别于2012—2013年、2015—2016年两个冬季采暖期对北京市大气中PM2.5进行取样,分析其重金属含量差异。采样分析数据显示,2012—2013年北京PM2.5中重金属砷、铅、镉的质量比分别为0.128%、1.816%和0.027%;而在2015—2016年三种重金属质量比降至0.018%、0.928%、0.016%,三种重金属在PM2.5中含量均大幅降低。

“砷、铅、镉三种重金属元素在《环境空气质量标准》中都有年均浓度限值要求,长期暴露于这些物质对人体健康有明确不良影响,其中砷、镉属一级人类致癌物。”潘小川说。

2014年起北京陆续关闭3座主要燃煤电厂,并大幅减少燃煤消费量。《北京环境保护公报》显示,主要来源于煤炭燃烧的大气污染物二氧化硫,2015年均浓度相比2013年下降了49.1%。煤炭燃烧也是重金属砷的重要排放源。

《报告》建议北京继续推进无煤化,还应提高城区公共交通比例等,减少机动车污染物排放;全国其他人口密集型、现代化程度较高的大城市及周边地区,应加快燃煤减排工作力度等。

“致重金属砷和二氧化硫浓度大幅下降表明,北京一系列治霾措施已初见成效。但PM2.5对人体危害不仅来源于砷、铅、镉这三种致重金属,还有苯丙芘等致毒物。”该环保组织气候与能源项目主任董连赛说,“为保护公众健康,北京应继续加强PM2.5污染治理力度,力争在2022年实现空气质量达标。”

如此,无论是民用还是工业,都杜绝了原先过度抽取地下水现象,从根源上“保泉”。

用科技省出每一滴水,“月牙飞瀑”重现

只要有空,郭春晓便到中水处理站转一转。这位济南南郊宾馆总经理对已运行了15年的中水回用项目“情有独钟”。

记者在采访时发现,该宾馆已经投资2000万用于技术改造,借助高科技实现生活污水的全回收利用以及雨水回用系统,甚至“连浴池、洗衣房、空调机房等蒸汽冷凝水都利用了。”

在济南,南郊宾馆等一批民间用水大户的努力,也组成了“节水保泉”的重要力量。

“月牙飞瀑”是难得一见的景观,丰水时泉水从蘑菇云状的假山石中涌出,顺势叠瀑而下,似飞瀑、若瀑布。月牙泉在济南72眼名泉中喷涌的水位要求最高,只有地下水位达到29米时才会喷涌。

这意味着,近些年持续的保泉努力,使得济南市72眼名泉全部实现喷涌,也让济南市水利局局长张曰良感叹,“济南自2003年9月复涌以来连续保持喷涌13个年头,这是自上世纪70年代以来持续喷涌最长的时期,也是天帮助、人努力、高科技的结果。”

(科技日报济南11月14日电)

为7.3级,此次地震刷新了该区域最大地震记录。

据专家介绍,每年新西兰地震上万次,大多数都是小震,其中能被人类感知到的有100次到150次。

不过也正是因为地震频发,新西兰是第一个开发并应用地震隔离系统设计的国家,“结构隔离技术”在新西兰已经有超过一百年的研究历史。直到今天,新西兰在结构抗震工程领域仍处于全球领先地位。

(科技日报北京11月14日电)

建国家森林城市。但是在肯定成绩的同时也要清醒看到,珠三角森林城市建设仍面临着发展不平衡、区域森林生态功能等级较低、沿海防护林体系建设不完善,以及森林绿地、水网联通性不足等问题。

按照广东省政府规划,深圳、佛山、中山和江门珠三角4市,将力争到2018年前创建成国家森林城市群,到2020年珠三角地区基本建成国家级森林城市群。

为补齐短板,推动珠三角地区绿色发展上新水平,广东省林业厅厅长陈俊光介绍说,通过森林、湿地、森林小镇和绿道等修复城市空间,优化城市布局,实现城市间生态系统的互联互通,为城市化的无序发展带上绿色的“缰绳”。今后,将基于珠江三角洲区域内山、林、江、田、海等生态要素,构建“两屏、三网、九核、多点”的区域生态保护体系。

据了解,所谓的“两屏”,是指北部连绵山体森林生态屏障和南部沿海绿色生态防护屏障。“三网”为交通主干道绿色廊道网、绿道网、珠江水系绿色廊道网。“九核”则指珠三角地区广州市、深圳市、珠海市、佛山市、惠州市、东莞市、中山市、江门市和肇庆市等九个地级市分别创建国家森林城市,形成以国家森林城市为主体的“九核”。“多点”即散布在区域内的城郊森林、城区绿地和城市湿地斑块等。