

答题抢红包、舞蹈机器人、科技微电影——

“萌科普”把科学种子植入你心

通讯员 刘玮 本报记者 王延斌

“微晶玻璃具备了玻璃和哪种物质的双重特质,才使其重量比铝要轻,但强度却高于高碳钢的高精尖材料?”这个问题怎么答?

打开手机,点击微信,每次随机抽取5个类似题目,答对4题即可使用大转盘摇红包,如果你是科技达人,那三元、五元的红包自然“手到擒来”,敢不敢来挑战?20日,在山东科普日活动启动之际,公众号“科学山东人”上线,它以答题抢红包的吸引老百姓学科学、用科学——当然,在“巨额”奖励面前,你会爱上科学。

还记得去年春晚晚上出尽风头的“跳舞机器人”吗?一群萌萌机器人闪耀登台,曼妙舞姿不输真人。在山东

大学兴隆山校区,这群萌物又开始展示它们的“看家绝活”,一举一动让人感叹:心都被萌化了!

山东大学学生刘一浩是个“机器人迷”,“喜欢机器人,也整天捣捣,但圈子太小。”幸运的是,今年济南市科普日主场放到了他的学校里。会咬人的智能眼镜蛇、空气动力小车、旋转大吊车、机械小动物、机械手臂等等,让一浩开了眼,“我一直在研究,是不是也可以做一个?”

戴上VR头盔,坐上动感特效平台,不出会场,你便可环游世界、遨游太空,更可贵的还是它为你提供视觉、听觉、触觉、嗅觉等多感官的逼真模拟。现场的“黑科技”中,“足不出户游世界”的VR技术最受市民和学生

受欢迎,里三层、外三层围满了人。

推进科学普及社会化、群众化、经常化,山东省科协系统用尽“洪荒之力”,不仅推动免费开放各色专业科技机构,气象台、贝壳博物馆、陶瓷博物馆、动漫基地,让孩子们在“好奇、好看、好玩”中了解专业知识;还带着孩子们走进大学和企业,让他们在触摸与生活息息相关的实物产品中学习科技知识。

这些年,山东省科协副主席朱明几乎每年都参与科普活动的筹办,他用自己的所见所闻说明科普活动的巨大意义:有些孩子看了一次科普活动,可能深深的爱上了某些项目,这甚至影响了他以后的人生。美国

加州大学物理学家里查德·费因曼教授概括的很到位,他说,学过科学以后,你周围的世界仿佛就变了样子。

朱明说这话的时候,离山东大学不远,另外两场的科普公益活动正在进行。在山东省农科院,以一粒种子的落地为起点,生根、发芽、开花、结果,科研人员向青少年介绍这里种子的生长发育全程,并引申出智慧农业、食品安全;在鲁能领秀城小区,孩子们正在学习,“一项高科技的项目,如何排成微电影,才能更富有张力和感染力”……一天的时间很短,刘一浩显然意犹未尽。他盘点一天的收获,期望着下一年能把自己的作品带到现场。
(科技日报济南9月20日电)



深圳:展示科技与影视交融魅力

科技日报深圳9月20日电(记者刘传书)20日,由中国科协与深圳市政府共同主办的首届“深圳(国际)科技影视周”在深圳开幕。科技影视周作为本年度全国科普日的重点活动,广受关注。期间,第58届格莱美颁奖典礼上Lady Gaga用黑科技呈现的面部投影视觉盛宴将在国内首次亮相;里约奥运会使用上的360度摄像头互动装置也将初次登陆国内。

据悉,首届科技影视周以“未来七日——从深圳触摸未来”为主题,开幕式上通过创新科技3D Mapping、“创想世界”面部投影和“裙想未来”科技投影演唱等科技秀表演,升华主题,展示科技与影视交融的魅力和深圳创新之都的风采。作为首届科技影视周的重要环节,同期举办的第九届中国国际科教影视展暨制作年会上聚集了国际科教影视界的专家学者、决策人、制片人、导演等精英,就“科幻影视创作”“加强科教影视作品传播力”等议题进行探讨。同时还将评选出被誉为国际科教影视界“奥斯卡”奖的“中国龙奖”,并于9月27日揭晓结果。

9月20日,第25届中国国际信息通信展览会在北京中国国际展览中心开幕。因为中国电信推出的智能机房。在恒温恒湿的环境下,自动工业机器人根据设定好的程序自动进行网口的插拔和控制。
本报记者 洪星摄

(上接第一版)到目前,已完成国内40多家风机制造商200多个型号机组的试验检测,协助厂家进行了技术改造,风机高电压穿越技术指标达到国际领先。2013年以来,我国再没有发生风机大规模(50万千瓦及以上)脱网事故。

院士们对以工程示范引领新能源创新实践尤为赞赏。通过风光储联合运行,新能源发电波动性降低,安全性、经济性提高,初步实现了新能源发电出力可预测、可控制、可调度,性能指标接近常规电源。

实现真正意义上的“风光无限”

为实现冬奥张家口赛区100%使用新能源,国网方面表示,拟投入约563亿元建设张家口地区智能电网,引领可再生能源技术进步和装备升级。

未来五六年的宏大计划包括,重点推进张北特高压输电工程建设,逐步配套建设500千伏汇集送出工程和220千伏可再生能源汇集站,强化110千伏及以下配电网建

设,形成坚强可靠、各级电网协调发展的网架结构,支撑2020年张家口地区2000万千瓦新能源的并网及送出。

具体到社会关注的低碳冬奥示范区,将攻克电动汽车充电与可再生能源发电协调控制、无线智能充电、储能电站协同一体化智能调度等关键技术,研制无线充电和移动储能电站关键设备,建设电动汽车智能互动充电网及奥运专区多点分布式储能电站。届时,冬奥张家口赛区将实现真正意义上的“风光无限”。

湖北沙洋搞起了土地确权连片耕种

科技日报讯(叶伴)9月19日,由农民日报社主办的土地确权连片耕种湖北荆门“沙洋创新”座谈会在北京举行,座谈研讨“沙洋创新”经验产生的背景、本质内涵以及推广的具体路径、重大意义。与会专家一致认为,沙洋县的探索和做法具有承包权稳定不变,承包地合理互换,经营权有序流转,财产权有效实现等特点,是对

农村经营体制的重要完善,农村经营制度的一次重大创新,也是农业供给侧结构性改革的一次成功实践。“沙洋创新”解决了当前农业生产经营中面临的突出问题,对当前农村综合性改革的深化和现代农业的建设发挥着重要推动作用,具有典型引导意义。
荆门市委书记别雄介绍,截至今年2月,全市按户连片耕种面积155.9万亩,总体连片率47.6%,其中沙洋县连片耕种面积85.3万亩,连片率达89.6%,大大方便了农民耕作,农业生产成本降低二至三成,深受农民群众拥护和支持。

农业部副部长陈晓华,中国农业经济学会会长尹成杰,中国农业大学校长何炳生,国务院发展研究中心党组成员、办公厅主任余斌,国土资源部中国土地勘测规划院地政研究中心研究员唐健,华中科技大学中国乡村治理研究中心主任贺雪峰,中央主要新闻单位负责同志,湖北省有关部门及荆门市、沙洋县领导出席会议。

八零后的三尺讲台 九零后的人生舞台

(上接第一版)于是,他们把发现问题、解决问题作为撬动课堂的支点,围绕社会思想政治的热点、意识形态领域斗争的焦点、理论认识上的难点和联系实际运用上的疑难点,运用问题式教学法,将党的创新理论有机融入课堂教学,有效回答学员关注的重大理论和现实问题。

每一门课程开讲前,他们都会给学员留下联系方式,告诉他们遇到问题可以随时和教员交流;每堂课的前一天,他们都会收集学员意见建议,针对性调整充实授课内容,课堂上经常充满了激烈的辩论。

2014年下半年,教员卢贵林发现学员们普遍关注香港“占领中环”非法集会事件,但因为各类信息良莠不齐,导致学员认识深浅不一。卢贵林精心打造了一堂专题课,层层剥茧、透彻分析,拨开了学员思想的迷雾。

近年来,这群青年政治教员走进社区、走进企业、走进地方高校、走进基层部队,积极宣讲和解读习总书记治国理念,先后作报告500余场,听众达70余万人次,推进党的创

新理论大众化,被基层官兵和群众亲切地称为“编外指导员”。

抢占网络阵地,要让课堂与时代对接

青年学员都是“网络一代”,在网上常常面对“天使”和“魔鬼”的争夺。如何才能让青年学员不被“魔鬼”左右,而走向“天使”的一边呢?

一次课上,教员朱玮讲到中国共产党的抗战史时,有学员提出,网上有人说中国抗日战争主要是美国人和国民党打赢的,这怎么理解?

朱玮当场没有回答这个问题,而是鼓励学员大胆说出自己的疑惑,组织展开讨论。课后,朱玮要求学员阅读相关书籍,成立小课题组,分别围绕“国共两党如何对待日本侵略”“谁是抗日战争的中流砥柱”“为什么有人不断抹黑党的抗战历史”三个问题进行学习思考。

接着,朱玮请各组学员代表介绍研究成果,再通过案例讲解和正反辨析,层层剥

茧,把八年抗战的历史背景分析透彻、国共两党的贡献作用讲明白,帮助学员搞清楚网上言论为什么错,错在哪儿。

必须主动占领网络阵地,这是责任所系。这个群体吸收鲜活的“时代元素”,创新教育教学方法,构建交互式网络教学,研发了思想政治育人基础工程五维系统、中国特色社会主义教育系统,建成6门主干网络课程、200多堂网络微课,成功将政治理论课搬到了网上。

他们还成立了一个面向在校和毕业学员的网络工作团队,学习新媒体平台的使用方法,琢磨网络传播的特点技巧,掌握运用流行的网络语言,增强网络交流能力;在网络平台开设课程答疑、学业辅导、心理咨询、法律援助、婚恋指导,逐渐与学员建立起感情纽带。

去年5月,教员们发现学员对网上流传的质疑英雄话语存在困惑,立即展开舆论引导,撰文分析,收集视频、动漫、电子相册等各类素材,按照学员的认知规律,从历史到现实,从表象到实质分批次在网上发布。发帖每天被学员点击阅读上千次。大家纷纷留言,为教员们捍卫英雄的声音点赞。

关于征集哈尔滨市食品及相关领域科技成果和中试孵化设备(生产线)的通知

为充分发挥全国高等学校、科研院所及相关科技型企业在食品领域的科技优势,有效破解其科技成果转化及产业化“最后一公里”的体制障碍,打通科技成果向食品产业转化的渠道,哈尔滨市人民政府和东北农业大学共同组建了哈尔滨市食品产业研究院(简称“食研院”)。食研院为更好地推动食品产业及相关领域科技成果转化落地哈尔滨市,现面向全国征集各大学、大所及相关科技型企业有需求转化、中试孵化、融资等需求的优秀科技成果,食研院将根据每项科技成果的不同需求,进行股权投资、中试孵化、成果推介等工作。同时,为整合优质科技资源,实现发展共享,提高各单位中试孵化设备(生产线)利用率,一并征集各大学、大所及相关科技型企业的中试孵化设备(生产线),具体要求如下:

- 一、申报范围
 1. 食品及食品相关领域具有产业化前景和基础的科技成果;
 2. 社会中有融资和成果转化需求的科技型企业。
- 二、申报领域
 1. 食品工程与粮油工程、食品加工技术、食品包装与储藏、食品机械、食品加工的副产品加工与利用、农牧业机械化设备、食品相关领域的科技成果及中试孵化设备(生产线)。
- 三、科技成果申报条件
 - (一)项目类型
 1. 需要融资进行中试及产业化或只需要产业化的项目;
 2. 已经注册公司,但需增资扩股的项目;
 3. 只需提供中介服务,帮助寻找合作伙伴的项目。
 - (二)项目基本条件
 1. 技术成熟、先进,知识产权明晰;
 2. 形成的产品具有较强的市场竞争力,并具有较大产值规模的市场前景;
 3. 具有在哈尔滨实现产业化的可行性;
 4. 满足产业化所要求的环评条件和要求;
 5. 三年内可完成孵化,最终可在哈尔滨实现产业化落地。
- 四、中试孵化设备(生产线)申报条件
 - (一)中试设备(生产线)类型
 1. 拥有行业上有必要的通用的计量、检测仪器,中试实验设备,厂地及配套设施,有承担行业综合性中间试验任务的能力;
 2. 拥有高新技术试验生产线及仪器设备,能够承担完成高精尖项目试验能力。

(二)中试设备(生产线)资源共享基本条件

1. 能够为非本单位中试孵化项目提高优质的有偿服务;
2. 具有较强管理水平和较雄厚的专业技术队伍。

五、申报方式

申报人按照《哈尔滨市食品产业研究院产业化项目申报书》和《中试孵化设备(生产线)登记表》要求填写,将电子版发送到 sp-cyyjy@126.com。

六、申报时间

2016年9月25日—10月30日。

七、联系方式

联系人:李 杨、谷惠琦、王祖碧

联系电话:13613600153、0451-82559909、15945669936

邮箱:spcyyjy@126.com

地址:东农科技创新大厦七楼(哈尔滨高新技术开发区科技创新城创新一路2727号)

《哈尔滨市食品产业研究院产业化项目申报书》和《中试孵化设备(生产线)登记表》下载网址: http://syy.neau.edu.cn/info/1020/1081.htm

哈尔滨市食品产业研究院

森林城市·森林惠民系列报道②

“森林城市建设,让宝鸡披上绿衣,更加美丽,尤其是像我这样退休的人,天天过来健身游玩。”家住渭河公园旁边、今年69岁的陕西省宝鸡市民魏瑞明高兴地讲,这里绿树成荫、水景如画,瞧着心情舒畅,啥烦恼都没有了。“俺们老年人,幸福感更强,大伙儿闲暇时有了好去处!”

山东省枣庄市薛城区的张金华,是一名骑车爱好者。他介绍说,以前都是在公路上骑行健身,安全保障。现在新建的环城绿道,景色优美,安全可靠,敢带着儿子一起来了。“这得益于开展森林城市建设,让骑车族们可以自由穿梭于绿色山林间,欢快畅行。”

不只是陕西、山东两省,如今,随着森林城市建设的推进,这股清新的绿色之风已吹向全国各地,让很多居民都深切地感受到了森林给城市带来的巨大变化,同时也给自己的生活品质带来了极大的改善。

创建森林城市,切实为民造福,提升市民生活品质。

工程增绿 绿满城乡

建设现代化城市,既要有发达的经济、完善的配套功能,还应有良好的自然生态和城市绿化。森林是城

市生态的底色,是大家幸福感的基点之一。而“创森”正是顺应人民群众对良好生态环境期待的民生工程。

如果说钢筋混凝土构筑了现代城市的骨架,那么,植树造林则为整座城市补充了源源不断的“绿色血液”。

国家林业局局长张建龙指出,在森林城市建设中,很多城市通过实施拆迁补绿、见缝插绿、郊野公园建设,水系和道路绿化等森林增长工程,显著增加了城市森林绿地面积,极大地改善了人居环境,使老百姓出门能见绿、游憩在林下、休闲进森林。

从2004年以来,各地在发展森林城市建设中,坚持城乡统筹,大力推进城乡生态建设一体化进程,通过造林绿化和生态建设的统一规划、统一实施、统一管理,对山水林田湖进行综合治理,让森林融入到城市的每一个组成单元。

根据对176个“创森”城市的统计,近五年每个城市年均新增造林面积20万亩左右,相应增加城市森林覆盖

率超过0.5个百分点,是同期全国平均水平的2倍以上。

天然氧吧 绿色银行

张建龙强调,要真正把森林城市建设成果,变成最公平的公共产品、最普惠的民生福祉,改变过去那种“只可远观而不可亵玩”的绿地封闭管理模式。

那么,究竟该如何让城乡居民享受到森林城市建设这顿“绿果”? 开放、共享,最实惠。无偿开放公园绿地,尽可能方便老百姓进入森林、亲近森林、享受森林。

总面积146万平方米的陕西省宝鸡市渭河公园,就是探索实践的典范之一。长8公里,两岸林带宽度各为200米,沿途的文化长廊、休闲广场、仿真植物园、军事园地等景观点,现已成为宝鸡人休闲、游憩、健身、纳凉的好去处。

森林,不仅是天然氧吧、“城市之肺”,还是促民增收致富的“绿色银行”。

创建森林城市:普惠民生的绿色福利

胡利娟

山东省枣庄市山亭区植树造林在改善生态环境的同时,也为当地村民铺就了致富之路。每到葡萄成熟季,处在环城绿道上的山亭区北庄镇洪门葡萄专业村,基本上就看不到葡萄了。

“还没下架就被城里的游客摘走了。”洪门村人说,这条环城绿道,不仅是一条生态道,更重要的是一条致富道和幸福道。“路修通,东西好卖价格高,火了农家乐。”

绿色理念 务实行动

近年来,生态文明的春风劲吹神州大地。各地积极践行“创新、绿色、协调、开放、共享”五大发展理念,许多地方坚持绿色发展、绿色惠民,既要金山银山也要绿水青山,绿水青山就是金山银山,绿色就是资源、生态就是财富等生态观,扎实推进城市森林建设。

张建龙表示,今后要全面推进森林城市建设,到2020年,初步建成6个国家森林城市群、200个国家

森林城市,1000个森林村庄示范。开展森林城市建设将重点做好以下工作:

首先,必须加强组织领导。把森林城市建设纳入当地经济社会发展战略,摆上地方党委、政府的重要议事日程。

其次,必须科学编制规划。要谋划启动一批森林城市建设重点工程,督促和指导城市政府编制一个期限十年以上的森林城市建设规划,确保森林城市建设有规划引领、有工程带动、有资金支撑。

再次,必须完善政策支持。要推动各级政府把森林城市建设纳入本级公共财政预算。鼓励金融和社会资本参与森林城市建设。对开展森林城市建设的进行补贴,对获得国家森林城市称号的给予奖励。要划定生态红线,确保森林城市建设用地需要、生态建设成果及自然山水格局。

另外,必须强化科技支撑。要完善评价体系和技术规范,加强先进技术的推广应用和森林城市建设的人才培养,建立森林城市生态定位观测网络,推进国际合作交流。

最后,必须坚持务实有序推进。要遵循经济规律和自然规律,循序渐进,求真务实,勤俭节约,反对一切形式的铺张浪费,特别是大树古树进城和非法移栽的做法。