

用“文化+科技”展示古都千年繁华

开封有个“文化客厅”

本报记者 乔地

河南开封龙亭湖畔,有一个古色古香的“文化客厅”,虽然只是一座占地4000平方米的三层小楼,但却浓缩了这座八朝古都的千年繁华,能让游客在一个钟头内就把开封游遍。其采用的声光电及3D全息技术,让人仿佛穿越在历史长河。自去年“五一”建成开业至今,“文化客厅”已成为开封文化产业的靓丽名片。

作为八朝古都,开封拥有大量历史遗迹。尤其北宋,于此创造了举世无双的繁华。近年来,随着开封市“文化+”产业的发展,来自世界各地的游客每年达4000

多万人次。人们在惊叹古都魅力四射的同时,也时常慨叹时间仓促:“没有十天半月,看不完开封”。“文化客厅”的出现,让游客在60分钟内阅尽开封的千年繁华。游客们说它就像开封文化古都的序言,是游览开封、体会开封历史文化的最佳去处。

“文化客厅”契合古城开封“宋韵彰显、亲切温润、外在古典、内在时尚”的人文诉求,分三层层展,系统展示开封文化,通过最具代表性的实物展品及3D全息技术,全景展示开封悠久的历史及未来开封宋都文化商

务区复原后的魅力。二楼的“万国来朝”,通过幻影成像,形象展示了此地作为一个国际化大都市时的繁华景象。“文化客厅”三楼,作为文化交流区,也是在开封市科技局支持下着力打造的文化创意众创空间,目前已有30多个项目入驻,设有开封木板年画、大宋官窑、中国汴绣展,开封书画名家工作室,河南省精品根雕展,北宋五大名窑精品展,北宋茶文化体验馆等,游客可零距离感受大师们的精湛技艺。

开封市科技局局长赵文峰介绍,成立文化创意中

心,是开封深挖自身文化资源、推动文化创意向产业化发展迈出的重要一步,旨在吸引更多的文化艺术人才,为其搭建平台,提供增值服务,并给予政策扶持、资金支持,要素保障等,帮助他们更快更好地步入产业化发展道路,支撑文化产业加快发展,促进整合文化资源,加快文化传承与文化人才培育。开封市委书记吉炳伟表示,如果“互联网+”是借助新一代信息技术优势来建立新的联系、重塑创新体系,那么“文化+”则是依靠城市内在的历史文化基因来激发创新活力、催生融合动力。



▲智慧养老服务终端

7月21日,居住在安贞街道的一位老人在社区自动售货机上购买了即时加热的午餐。北京市朝阳区安贞街道为解决辖区内老年人吃饭难的问题,与北京红枫益社社区服务公司合作引进了智慧养老自助售餐机,午餐都是经过冷链运输、低温保存在售货机内,社区内的老人只需刷卡就可以从自助售餐机中购买到即时加热的百余种可口午餐。同时,老年人的子女还可以通过自动售货机的“一点孝心”APP客户端为父母点餐。目前,朝阳区安贞街道试点推广的智慧养老自助售餐机已覆盖辖区3万多老年人,日供应量近300份,今年这种社区智慧养老设备将逐步在西城、朝阳和海淀三个城区推广,并将建立和推动社区内的志愿送餐队伍,义务服务高龄和行动不便老人。

新华社记者 李欣摄

精细化管理让北京交通更智能

科技日报北京7月21日电(记者刘军)天刚蒙蒙亮,停车场内一列列车准时从休眠中自动唤醒,完成自检后从车辆段徐徐驶出,开始按照时刻表运营,完成站间行驶、到站精准停车、自动开闭车门、自动发车离站、自动折返,而后自动清空、自动回库、自动休眠……基于第四代通信技术开发的城市轨道交通全自动运行系统(LTE-M),已经在北京地铁燕房线工程中得以实现。记者从北京市政府新闻办和市委科委举行的发布会上获悉,《北京技术创新行动计划》之“城市精细化管理与应急保障”专项实施两年来,近140个项目以应用为导向,开展关键技术研发和核心产品研制和推广,为提升城市出行运输效率、保障“城市生命线”系统安全、形成应急救援能力提供了科技支撑。

北京市科委副主任张光连介绍,国内首条自主化全自动运行地铁线路——燕房线,已被列为“十三五”重大科技创新成果国家示范工程。预计今年国内将有10条以上城市轨道交通线路的CBTC(基于通信的列车控制)系统采用LTE-M技术。

随着北京道路交通智能化和信息化水平的有效提高,精准实现公交车到站距离和到站时间查询的“北京实时公交”,已覆盖611条公交线路和3.3万个站点;“公租房动态信息服务和诱导系统”,预计今年下半年实现全市范围2000多个自行车网点6.7万个锁车器设备的动态信息服务;全市8000余公里道路具备了完整的三维数字化档案;多功能通信控制机开发,实现了对交通数据的实时采集分析和自适应控制。

张光连说,北京“城市生命线”实时监测物联网应用示范项目已基本实现对水电气热等示范企业的计划、调度、存量等运行信息进行实时采集和整合,实现了对车辆走行部轮对、轴承、齿轮和转向架等关键机械部件的有效监测、诊断、预警和报警,具备了百米高层建筑消防救援技术能力。“十三五”期间,北京市委将组织如车路协同、城市生命线实时智能监测、科技为老等引领、先进、适用技术的攻关、集成,推动城市服务和管理的创新发展。

别让科学教育缺位

(上接第一版)

“我们会指导学生研究北京新能源汽车的系列问题,开展汽车构造讲座、新能源汽车参观等,学生就人们使用新能源汽车展开调查,之后走入社区宣讲新能源汽车的好处,让大家走出理解误区。”北京市五路居第一中学科技教育中心主任王兆阳告诉记者,学生还会制作简单的太阳能汽车参与创新大赛。

而困扰王兆阳的是,学生进入不同学校后,科技教育该如何衔接?“我们学校外来务工人员子弟多,中考和高考要回户籍所在地,以前学的科技教育就会搁置。”王兆阳说,不同学校的科技教育侧重点也各异,希望教育部门能统筹规划形成长效机制。

科普场馆需深度挖掘开发

如果说学校是提升科学教育质量和效果的关键,那么,科技馆等科普场馆则生动地体现了科学教育的魅力。

李象益举例说,“情境+过程+体验教育”的展示形式,将是未来科技馆深化科学思想、科学教育的一种发展趋势。在澳大利亚堪培拉国家科学中心,有一个很简单的展览,即从人体的肚脐眼里拉出一个带子(代表人的肠子)。当把带子拉出来时,人们惊讶地发现,人的肠子竟然有七米长。参与、互动、感悟,人们由此体会科学带来的乐趣。

美国国家卫生基金会曾对其资助的科普场馆项目进行评估,其中一个调查是询问科学家在青少年时期对他们影响最大的事件是什么,近半科学家选择了参观科技馆、水族馆等科普展览。

“对青少年的科普要启迪好奇心、培育想象力、激发创造力。”李象益坦言,好多小朋友去科技馆是走马观花式的参观,要引导他们就感兴趣的项目进行探究式体验。国外的情况是三五个小朋友带着问题来,就某个项目进行主动学习、科学实践,在这个过程中接受科学洗礼和深度教育。

在郑永春看来,国内科普包括科普普及、科学教育、科学传播等,科普并不处于为科技创新服务的从属地位。科学精神和科学方法的普及将使青少年有更多实现梦想的机会,使整个社会更加理性。

(科技日报北京7月21日电)

海口国家高新区优化机构提高效能

科技日报海口7月21日电(记者江东洲 通讯员王媛)21日,海南海口国家高新区举行新机构挂牌仪式,成立招商局、行政审批局、行政监管局、综合执法局,社会事务管理局。此次机构改革将有利于高新区优化机构提高效能,为极高标准最大限度地为企业解难题办实事提供了机构保障,同时让园区招商、服务、监管形成了闭环链条服务体系,从而确保园区极高标准审批试点更深入发展。

据介绍,海口高新区已步入大开发、大建设、大招商时期,特别是“十三五”期间,高新区肩负着做大海口市实体经济、推行“极简审批”试点改革等重任,现有机构设置和人员编制已经不适应园区发展需要,对优化

园区管理和促进经济发展形成掣肘。海口国家高新区这次行政体制改革,主要是部门职责、人员和机构的调整。设立了招商局、行政审批局、行政监管局、综合执法局,社会事务管理局五个部门来为园区企业服务。改革后五个部门真正形成多规合一的“大部制”,形成闭合运行,部门之间权责清晰,互相配合互相监管,树立服务意识的同时有效杜绝部门间的推诿扯皮,提高办事效率,使企业投资者真正受益。

“随着行政审批制度改革步入深水区,体制机制障碍和机制性瓶颈表现得愈发明显。”海口国家高新区党委书记顾刚说,成立行政审批局(政务服务中心)实行“一站式”集中审批,使政府管理真正适应企业需求,让机关公务员真正变成“服务员”,赋予行政审批局(政务服务中心)行使审批权的主体地位,成为实实在在的办事场所,是简化行政审批环节的重要手段。

顾刚表示,从极简审批试点到优化机构设置的改革,都体现了高新区把企业放在心上的原则,更是海口市双创精神,保姆式服务的具体体现。此举是海口市委贯彻海南省委省政府在“多规合一”下最大限度简化行政审批制度改革,在机制建立方面做出的有力保障,更是市委市政府落实六届十次全会供给侧结构性改革下的制度创新。

中美新模式科技创新园落地青岛

科技日报青岛7月21日电(通讯员张晓明 记者王延斌 王建高)7月21日,中美国际科技创新园在山东青岛举办了启动仪式。该园与芝加哥大学、约翰霍普金斯大学、加州大学伯克利分校等美国几十所高水平大学合作,将世界领先的成熟项目引入进行科研孵化、落地培育以及市场化转化。

以科技创新合作为关键词的中美合作园区在中国并不少见。与其他园区不同的是,落地山东的中美国际科技创新园将采用“基地+基金”的市场化模式。这是一种以山东大学和青岛市为主导,美国大学加入,社会资本参与,政府、大学、企业、产业和资本有机结合的方式。该园重点关注生物、医药、材料、能源、海洋、环境、信息、交通等科技领域,有效结合国内和国际的技术资源,全面吸引国际化创新型的人才和企业入驻,并为产品转化、服务转化和实践应用提供一条龙的产业化服务。参加会议的科技部国际合作司副司长明

为,这种模式是中美科技合作的又一有益尝试,它有利于发挥政府、大学、企业、产业和资本的各自优势,也将有利于解决科技研发与技术市场化遇到的双向互动支持的难题。

据了解,本项目总投资50亿元,计划到2020年,中美合作项目及高水平创客项目达到100个以上,转化和投资项目达到150个以上,引进200个以上高新技术产业化企业项目。

习近平指出,脱贫攻坚是干出来的,靠的是广大干部群众齐心协力。贫困地区要激发走出贫困的志向和内生动力,以更加振奋的精神状态、更加扎实的工作作风,自力更生、艰苦奋斗,凝聚起打赢脱贫攻坚战的强大力量。要组织和动员有志于为党和人民建功立业、做一番事业的干部到西部地区来,努力在艰苦条件下、在攻坚克难中使自己成长为可以担当重任、能扛硬仗的高素质干部。

习近平指出,脱贫攻坚是干出来的,靠的是广大干部群众齐心协力。贫困地区要激发走出贫困的志向和内生动力,以更加振奋的精神状态、更加扎实的工作作风,自力更生、艰苦奋斗,凝聚起打赢脱贫攻坚战的强大力量。要组织和动员有志于为党和人民建功立业、做一番事业的干部到西部地区来,努力在艰苦条件下、在攻坚克难中使自己成长为可以担当重任、能扛硬仗的高素质干部。

习近平指出,脱贫攻坚是干出来的,靠的是广大干部群众齐心协力。贫困地区要激发走出贫困的志向和内生动力,以更加振奋的精神状态、更加扎实的工作作风,自力更生、艰苦奋斗,凝聚起打赢脱贫攻坚战的强大力量。要组织和动员有志于为党和人民建功立业、做一番事业的干部到西部地区来,努力在艰苦条件下、在攻坚克难中使自己成长为可以担当重任、能扛硬仗的高素质干部。

习近平指出,脱贫攻坚是干出来的,靠的是广大干部群众齐心协力。贫困地区要激发走出贫困的志向和内生动力,以更加振奋的精神状态、更加扎实的工作作风,自力更生、艰苦奋斗,凝聚起打赢脱贫攻坚战的强大力量。要组织和动员有志于为党和人民建功立业、做一番事业的干部到西部地区来,努力在艰苦条件下、在攻坚克难中使自己成长为可以担当重任、能扛硬仗的高素质干部。

习近平指出,脱贫攻坚是干出来的,靠的是广大干部群众齐心协力。贫困地区要激发走出贫困的志向和内生动力,以更加振奋的精神状态、更加扎实的工作作风,自力更生、艰苦奋斗,凝聚起打赢脱贫攻坚战的强大力量。要组织和动员有志于为党和人民建功立业、做一番事业的干部到西部地区来,努力在艰苦条件下、在攻坚克难中使自己成长为可以担当重任、能扛硬仗的高素质干部。

科报讲武堂

外媒报道称,美国海军正在为其5英寸舰炮寻求更远程射的精确制导武器,以更好地摧毁敌方目标。这种GPS制导的“神剑”N5制导炮弹把5英寸舰炮的最大有效射程增加了3倍多,使其在各射程内的精确度控制在不到2米的误差范围内。其实几年前,就有媒体爆料称,中国一款编号为“WS-35”的155毫米口径精确制导炮弹,射程竟然达到100千米,几乎与近程弹道导弹有得一拼,但无论成本还是使用方便性都占尽优势。

制导炮弹是一种用火炮发射、综合运用了制导和增程等高新技术,使命中精度和射程大幅度提高的炮弹精确制导武器。南京炮兵学院军事专家曾飞鹏教授告诉记者,“制导炮弹使炮兵的射击精度和命中概率大幅度提高,极大地提高了炮兵的作战能力。而且制导炮弹一般用普通炮弹的发射装药,对火炮的身管也不必改进,适用性好。不过,制导炮弹与近程导弹相比,各有优势和适用范围,不能互相取代。”

曾飞鹏介绍说,与制导炮弹相比较,炮兵间瞄射击时,普通(无控)炮弹的射击精度差、圆概率误差为几十米至几百米,而且射击精度随射程增加变得更差,因此普通炮弹适用于毁伤幅员较大的集群目标。而制导炮弹使射击精度和命中概率大幅度提高,实现了炮兵间瞄射击远距离精确打击和首发命中点目标或小幅员目标,极大提高了炮兵的作战能力,具有划时代的意义。例如,最典型的激光末制导炮弹达到惊人的圆概率误差0.5米、命中概率90%。

制导炮弹一般通用普通炮弹的发射装药,对火炮的身管也不必改进,适用性好。不过,曾飞鹏指出,“这种适用性的前提是,需要改进火炮的火控系统。”其中,卫星制导炮弹对火控系统改进很少,只需要配备一个给炮弹装定目标位置等参数的装定器。

“美国海军研制的‘神剑’N5制导炮弹完全可以在其他同口径的火炮上使用,或者可以将相关技术移植到不同口径火炮配备的制导炮弹上。”他说,实际上“神剑”N5制导炮弹就是由陆军155毫米加榴炮配备的GPS制导“神剑”炮弹的相关技术改进、移植而成,并且加装了“激光半主动雷达制导”组件,实现了“GPS+激光半主动雷达”双模制导,能够攻击低速运动目标。

曾飞鹏表示,我国射程100千米的“WS-35”155毫米加榴炮精确制导炮弹综合运用了卫星/惯性复合制导和底座、小型助推火箭发动机,优化气动外形减阻增程等高新技术,而近程弹道导弹主要运用卫星/惯性制导、大型火箭发动机增程等技术。

“两者各有千秋,但不能互相取代。应该说,制导炮弹表现出来的优势,使其自面世之后就具有不可替代性。”他解释道,一般来说,制导炮弹具有如下优势:一是使陆军炮兵具备了远程精确火力打击能力,使火力拳头的胳膊伸长,解决了够不着的问题,提高了陆军“非接触作战”水平;二是制导炮弹比近程弹道导弹成本低很多,并且作战时的装和后勤保障相对简便、容易;三是战场机动速度快,可接近敌前沿发射,对发射阵地要求不高;四是制导炮弹装备于陆军炮兵部队,使用其作战是常规作战,而近程弹道导弹通常装备于战略火箭部队,使用其作战将使战争升级。

“一带一路”知识产权高级别会议召开

新华社北京7月21日电(记者白洁 高敬)“一带一路”知识产权高级别会议21日在京召开,国务委员王勇出席开幕式并致辞。

王勇指出,中国政府多年来持续实施国家知识产权战略,知识产权工作取得长足进步。“十三五”时期,中国将牢固树立新发展理念,着力深化知识产权重点领域改革,实行更加严格的知识产权保护,大力促进知识产权创造运用,加快建设知识产权强国,推动“双创”蓬勃发展和经济转型升级。

王勇表示,中国政府愿与沿线各国在更大范围、更高层次、更深层次开展知识产权合作,为促进区域繁荣发展贡献更大力量。王勇倡议,各国应全方位提高知识产权创造运用水平,激发社会创新创业活力,推动区域创新发展;加强著作版权等合作,开展知识产权领域交流,促进区域文明进步;强化知识产权保护,共同打击侵犯知识产权犯罪,构建公平竞争营商环境;建立常态化合作机制,加强战略协同、法律协调和政策对接,建立公平合理的国际知识产权规则。

会上,王勇会见了世界知识产权组织总干事高锐一行。

陕西榆林启动科技企业培育三年行动计划

科技日报讯(张雄哲 记者谢宏)日前,榆林市科技企业培育三年行动计划正式启动,即利用3年时间,建立300家科技型企业,高新技术产业产值突破300亿元。

据介绍,科技企业培育三年行动计划是一项系统工程,榆林市各级相关部门将健全协调机制,优化创新环境,共同推进科技企业培育工作,同时加大科技型企业统计监测力度,对科技型企业发展进行动态监测和分析。深化科技计划体制改革,改革财政资金支持方式,采用股权投资天使基金等新的投资形式,支持科技型中小企业、产业技术创新战略联盟等研发平台的建设。强化县区科技企业培育工作考核,及时发现,及时整改。

会上,榆林市煤油产业技术创新战略联盟、榆林市电石产业技术创新战略联盟、榆林市科技特派员创新创业联盟揭牌成立。

精确制导炮弹能替代近程导弹吗?

本报记者 张强 通讯员 廉鑫