

8 首都科技 BEIJING TECHNOLOGY



走进雄安

雄安建设生态文明特区

■本报记者 贡晓丽

“建设绿色智慧新城”被列为雄安七大重要建设任务之首。“良好的生态环境,是新区建设的命脉,是新区成长发展的靠山,离开了这个靠山,新区就发展不起来。”近日,雄安新区党工委副书记、管委会常务副主任刘宝玲在接受媒体采访时表示。

为改善生态环境,改善雄安新区及白洋淀流域水环境质量,河北省政府办公厅近日印发《雄安新区及白洋淀流域水环境集中整治攻坚行动方案》(以下简称《行动方案》),提出了今年要开展的10大攻坚行动。

“《行动方案》提出的目标是一个积极的目标。这将拉动雄安新区的垃圾处理和水质治理市场。”北京大学环境学院 E20 联合研究院院长助理肖琼分析。

让农村像城里一样干净

“雄安新区的环境治理难度并不小。”启迪桑德环境资源股份有限公司董事长文一波表示,安新、容城、雄县三县的工业都集中在有色金属、五金、塑料制品等污染高发行业。此外,新区周边地区生态也堪忧,位于环雄安区域的廊坊在今年四月曾被曝出有严重的工业污水渗坑现象,环保部查明渗坑面积达17万平方米,此处污染虽已于2013年就开始治理,然而治理始终未达标、水质反复恶化。

文一波表示,他在走访新区的过程中也发现了新区内的水生态问题严重:新区内存在诸多被污染的老渗坑,昔日被誉为“华北明珠”的白洋淀水质急需保护,固体废物污染及土壤污染也不容忽视。

“新区建设应当首先解决新区内污染物存量问题,通过建设大型产业园区,一方面快速解决污染物存量,一方面为未来雄安新区提供技术团队,提供终端设施处理垃圾及再生资源,实现一个循环的系统。”文一波说。

据了解,今年4月,容城县就制定了《推进城乡垃圾一体化处理工作的实施方案》,提出将通过规范运行管理机制,按照“政府主导、市场运作、乡村参与、公司运营”的工作原则,实现全县8个乡镇、127个行政村的垃圾清理,整个过程做到垃圾收集运输全封闭、日产日清不落地,城乡环境卫生达到“半年见效、一年改观、两年常态化管理”。

要达到垃圾处理的效果,离不开启迪桑德的技术支撑。据该公司总经理张仲华介绍,公



新区目前正在开展“洗脸工程”,大力治理环境污染。

图片来源:百度图片

司于安新县垃圾处理场使用的生活垃圾高压挤压干湿分离处理技术,能让安新县目前每日处理生活垃圾300吨左右,通过干湿垃圾分离,干垃圾热值较高,大于2000大卡/公斤,将对其进行热解气化处理;对于保留了原省垃圾中绝大部分可生物降解成分的湿垃圾采用干式厌氧发酵处理技术进行气化,垃圾气化后可用于发电。

不只有城市,整个新区目前正在开展“洗脸工程”,大力治理环境污染。刘宝玲指出,农村垃圾要全部实现社会化管理,10月底前,雄安新区所有农村将基本实现垃圾社会化管理,要让农村像城里一样干净。

保护“华北之肾”

河北省要求,到今年年底,雄安新区(镇)及村庄生活垃圾无害化处理率达到100%,新区及白洋淀流域上游两侧城乡生活垃圾无害化处理率达到75%以上。

为了完成历史大考的第一场严考,新区上下

坚决清除污染源、切断污染源、关闭污染企业,铁腕治污,真正使生态优先、绿色发展成为全社会共识和自觉行动。“目前,取得了初步成果,9400多家‘散乱污’企业被关停,近200名涉污人员被拘留。”刘宝玲表示。

刚刚提出的《行动方案》要求,围绕雄安新区及周边地区、白洋淀及其外延连通水系等重点区域,以实施工业生产、城镇生活、农业农村等方面污染源整治为重点,加大对入淀河流、黑臭水体、纳污坑塘等整治力度,大力削减入河入淀污染负荷,推进雄安新区及白洋淀流域水环境质量改善。

白洋淀是国家重点生态湿地,位于京津石腹地,总面积36600公顷,是华北平原上最大的淡水湿地。由于所处地理位置独特,被誉为“华北之肾”。在国家智库总编、东中西部区域发展和改革研究院院长于今看来,治理白洋淀的意义至少表现在两个层面:第一,就是京津冀协同发展战略;第二,也是更高的层面,将视野扩大至生态文明、国家治理、全球治理的高度。

“十八大以来,习近平总书记把生态文明、绿

建设全国科技创新中心

北京一特拉维夫创新中心: 打造中以科技合作典范

■斯桐

近日,由中国科学技术交流中心、以色列创新署、北京市科学技术委员会主办,北京特拉维夫创新中心(北京高创天成国际企业孵化器有限公司)、北京赛欧科技园科技孵化中心等单位承办的首届中以创新创业大赛——赛欧中以创新对接活动季在北京正式启动。

今年是以中以创新合作行动计划(2015-2017)收官之年;今年11月,第四届北京特拉维夫创新大会(BTIC2017)将邀请以色列优质项目来京路演对接交流。此次中以创新对接活动季的开展,既是对过去三年中以科技合作成就的展示,也是为即将召开的北京一特拉维夫创新大会预热。

共建中以创业孵化联合体

特拉维夫作为以色列的经济和科技中心,全国67%的种子阶段创业公司都在这座城市成立,因此被称为创业“朝圣地”。

2014年5月,在北京市科委国际合作处的监督指导下,北京高创天成国际企业孵化器有限公司承担了“北京一特拉维夫创新中心”的建设和运营管理工作。

三年来,北京一特拉维夫创新中心共为142家以色列企业与738家中方企业开展了919项次中以企业B2B对接洽谈活动,促成合作62项,目前已有多家以色列新技术企业和专门对以创新服务机构落地北京。2017年上半年,“北京一特拉维夫创新中心”的工作又取得了阶段性进展。

高创国际作为“科技部中以创新合作中心创业孵化工作组”的牵头单位,协同中方、以方专业孵化器、专业投资与服务机构等,按照协作互利共赢的原则,采取市场化运作机制,依不同专业领域构建了中以创业孵化联合体,目的是促进中以合作及项目技术转移。

今年上半年,在中以创业孵化联合体各成员单位的共同努力下,围绕在BTIC2016大会期间举办的“中以创新孵化联合体创新项目路演优胜赛”评选出的优胜项目 CommuniTake 颠覆性企业信息安全平台和 CDI 数字出版解决方案项目,协助组织以色列机构与感兴趣的中方投资人,如启迪之星投资管理公司、西部优势资本投资公司等进行对接洽谈,继续深入探讨合作的方

式以及存在的问题。

高创国际积极挖掘拓展合作渠道资源,搭建中以合作优势技术专业领域的中以创业孵化联合体。2017年5月,高创国际与国际大学创新联盟、耶路撒冷希伯来大学 Yisum 研发中心、玛雅国际战略联盟等8家机构正式签署了能源环保专业领域中以创业孵化联合体合作备忘。

目前,在国内,高创国际已与北京首都科技发展集团、西部优势资本投资有限公司、北京国能中林投资控股有限公司等22家国内机构签署了联合体合作备忘;在国外,高创国际已与以色列希伯来大学技术转移中心、ABG公司、TBN公司等10多家以色列机构建立了渠道联系,并开展了稳定的技术转移相关业务合作。

推动重点项目落地转化

北京一特拉维夫创新中心作为中以科技合作的典范,多年来取得了丰硕成果。在创新中心的推动下,多个重点项目在华落地转化。

以色列 B-cure 激光项目是一种成功利用临床强度激光技术的设备,将激光放进精巧、方便和安全的设备内,便于每个人使用。高创国际帮助该企业,在华以面对面洽谈、视频路演等方式举办了多次对接活动。

目前,该项目已经与动能趋势(北京)康复技术有限公司达成初步合作意向,将 B-cure 产品用于动能趋势的运动员康复使用,如果效果显著,不排除进一步达成并购的可能;同时与广东医药进出口有限公司达成初步合作意向,由广东公司帮助其获得CFDA,并且在中国进行糖尿病足治疗市场的拓展。

Visualead 的技术使被动的离线用户转变为活跃的在线用户,并为客户提供直观且独有的可视化二维码技术。Visualead 二维码生成器提供了一种快速简便的平台,借助它,任何人都可以轻松地将二维码嵌入到任何图像或广告。

高创国际与中以创业孵化联合体成员以色列施拉特公司,共同帮助 Visualead 公司,与有意向的中国公司开展深入的合作沟通洽谈。目前,阿里巴巴已经作为战略投资人投资 Visualead,并在中国进行战略合作。

以色列 Juganu 主要是以 LED 照明技术领域



中以创新对接活动季为第四届北京一特拉维夫创新大会预热。

作为人手,通过一系列技术创新,以大大提高照明领域的效能,节约大量成本。目前主要用于智能室内/零售解决方案、智能室外/城市解决方案等方面。

在高创国际的服务下,目前,该项目已经与北京北控智慧城市科技发展有限公司的技术人员以及高层进行了二轮深度洽谈,初步达成合作意向。目前,高创国际正积极促进双方的进一步合作,协调 Juganu 公司与北控之间的交流对接。

中国科学技术交流中心网络平台处颜晓虹表示,在“一带一路”沿线国家中,以色列是一个创新能力非常强的国家,许多领域的创新成果位于世界前列。在中以科技合作中,北京一特拉维夫创新中心起到了通道、桥梁的作用。

打造中以创新对接平台

北京市科学技术委员会国际科技合作处调研员修莉莉介绍,北京作为全国科技创新中心,一直重视与以色列开展国际科技创新合作,支持设立北京一特拉维夫创新中心,连续3年成功组织“北京一特拉维夫创新大会”。中以两国政府还共同主办了“以色列技术路演对接(北京站)”等多层次多形式的创新对接活动。

正在举行的首届中以创新创业大赛暨赛欧

色发展、国家治理、全球治理提到了新高度,在中国发展战略中处于突出地位,并已成为全球性的‘中国方案’。因此,雄安新区是一个生态文明特区。这两个层面的发展必然决定着雄安新区的发展。”于今说。

治理技术升级换代

《行动方案》要求,河北省有关部门和相关市县密切配合,摸清底数,快速行动,把雄安新区及白洋淀流域周边一公里范围内区域环境清理干净,杜绝垃圾、污水入淀。

对此,肖琼分析,预计通过《行动方案》提出的10大攻坚行动,雄安新区和白洋淀的水环境质量将会出现阶段性的改观,但估计要达到根本性改观,需要走一条很长的路,并且需要加大区域协同治理的力度。因为,水环境治理本身是一项战略、系统的大工程。

实际上,早在两年前,河北省政府就先后出台了《白洋淀环境综合整治与生态修复规划(2015-2020)》(以下简称《规划》)和《河北省白洋淀和衡水湖综合整治专项行动方案》。其中,《规划》提出大力抓好河流整治、生态修复等方面的工作,共规划了10类156个项目,预计总投资需求近246亿元。

肖琼提出,白洋淀的环境综合整治与生态修复不能再走老路,治理技术需要升级换代,建议可以在全球招标最前沿、最智能的技术,以提高治理绩效。

文一波在介绍启迪桑德的云环卫项目时表示,公司将以传统环卫服务为依托,利用互联网以及云计算等相关科技手段,构建以环卫运营为核心的产业链,形成基层环卫运营、城市垃圾分类、再生资源回收,依托环卫数据的大数据服务及其增值服务融为一体的环卫产业群。

文一波提到,环卫数据不仅可用于环卫工作上监督及环卫资源规划,其收集到的各区域垃圾构成信息、大气信息、道路信息、环境信息等基础信息也可配合城市服务、再生服务、商业服务等发挥更多效用。

其实,在水环境新政发布之前,雄安新区今年下半年的大气环境新政已经发布。8月24日,《京津冀及周边地区2017-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》第一次提出了雄安新区的大气污染治理秋冬季阶段性目标。

“通过接下来的努力,雄安的水和大气生态环境有望大变样。”刘宝玲表示。

消息

本报讯 近日,北京市科委开展“科技创新中心建设”专题政务开放日活动。活动邀请了市人大代表、社会监督员、研究机构、高新技术企业、创新联盟、小微企业和创业团队、科普基地等创新创业主体共30余位市民代表,通过参观、讲解、座谈等零距离沟通互动,增进市民了解北京加强全国科技创新中心建设各方面情况,听取了市民代表的需求和意见建议,更好地凝聚各方资源和力量共同参与全国科技创新中心建设。

市民代表首先走进市科委机关,北京市科委副主任伍建民为市民担当“讲解员”,带领大家参观了市科委一层的全国科技创新中心展厅,随行的市科委相关处室同志为大家介绍了近年来本市科技创新工作在新能源与新材料、装备制造、生物医药等领域取得的最新成果和进展。

在交流环节,北京市科委副巡视员王建新主持召开了座谈会。市科委相关负责同志向市民代表介绍了北京加强全国科技创新中心建设的有关情况以及下一步工作。市民代表对“三城一区”建设、科技成果转化、小微企业扶持等方面提出了相关问题,市科委相关负责同志现场进行了解答。

伍建民表示,市科委“科技创新中心建设”专题政务开放日,是全市“砥砺奋进·与你同行”系列12个政务开放点之一,主要通过请市民看、听市民说,搭建政府和社会沟通的平台,密切政府和市民的关系,听取市民的需求和意见建议,让科技工作更接地气,更好地完善市科委工作,加深市民群众对北京建设全国科技创新中心的理解和支持,更好地推进全国科技创新中心建设。

开放日还邀请市民代表走进全国科技创新中心建设主战场之一的中关村科学城。参观了代表性科技园——中关村软件园,观看了中关村软件园沙盘,详细了解了软通动力的新型城市智慧中心等科技成果。(斯桐)

十项数字创意产业创新应用亮相中国3D博览会

本报讯 9月9日,以“开启数字创意产业的未来”为主题的2017中国3D技术与创意博览会在第十二届北京文博会北京朝阳规划艺术馆分会场开幕。朝阳·大数据展示中心、数字文化遗产、3R技术、《通惠河览春图》数字交互长卷、城市IP电影《漫游朝阳》、倾斜摄影、3D版《印象·朝阳》、穿越秦晋觅桃源AR交互数字长卷、桃花源虚拟社区、高精度三维重建等十项数字创意产业创新应用集中亮相3D博览会。

其中反映大运河文化的《通惠河览春图》数字交互长卷是首次公开在中国3D博览会上展示,观众可与画面中近30个文字、动画、图片等热点进行互动,体验穿越漕运历史和现代朝阳的文化之旅。

通过“数字创意科技+”“文化+”“互联网+”“大数据+”“四合一”的技术集成创新,人们还可以借助虚拟现实技术,摆脱时间、空间的限制,到湖南常德桃花源景区来一次沉浸式数字体验,穿越到《桃花源记》中的东晋时代,跟武陵渔人同游桃花源。

北京朝阳规划艺术馆馆长杨军介绍,参加中国3D博览会,观众还可以体验3R技术的魅力。“3R”技术是一种融合VR虚拟现实技术、AR增强现实技术以及MR混合现实技术的交互式展示平台,可以增强用户体验的展示效果。目前,北京朝阳规划艺术馆在东岳VR全景影片、AR数字导览系统、MR交互展示系统等主题性交互项目中,大量运用了“3R”技术,其中MR交互展示系统,采用目前国际上最为前沿的混合现实技术,通过HoloLens可穿戴式移动交互终端,在传统的实物沙盘基础上,加载并虚拟现实规划成果、城市三维模型和呈现经济信息等数据,构成可交互的3D全息场景,生动呈现园区发展成果与规划,是数字技术在展览展示领域的创新与有益探索。

据悉,此次博览会以主题演讲、圆桌对话、数字创意产业创新技术应用展示等不同形式,在总结和发现3D产业新契机、新技术、新作品的同时,充分发挥“创新与融合”的力量,发掘文化新业态,关注城市规划、大数据、展览展示、3D科技、电影电视、虚拟现实、全息影像、可持续发展等,积极贯彻“文化走出去”战略,推动文化和科技的快速融合,引领中国3D技术走向新高度。(李惠钰)