

建设全国科技创新中心

能源结构技术创新与应用正加速

■郑金武

不久前,北京市人民政府新闻办公室和北京市科委联合举办《北京技术创新行动计划(2014—2017年)》之“面向未来的能源结构技术创新与辐射带动”专项系列成果新闻发布会。

会上,中电普瑞电力工程有限公司、中国石油集团海洋工程有限公司、北京国电智深控制技术有限公司等多个北京市科技计划项目承担单位,就本单位的技术成果及相关实施案例情况作了详细发布。

北京市科委委员张虹介绍,自行动计划实施以来,北京市科委布局五大传统能源和新能源领域,支持了70余项科研项目(课题),多项成果直接应用于油气、煤炭、核电等国家重大工程、“一带一路”国际产能合作、“京津冀”协同发展等方面,北京能源企业对国家能源战略服务支撑能力进一步提升。

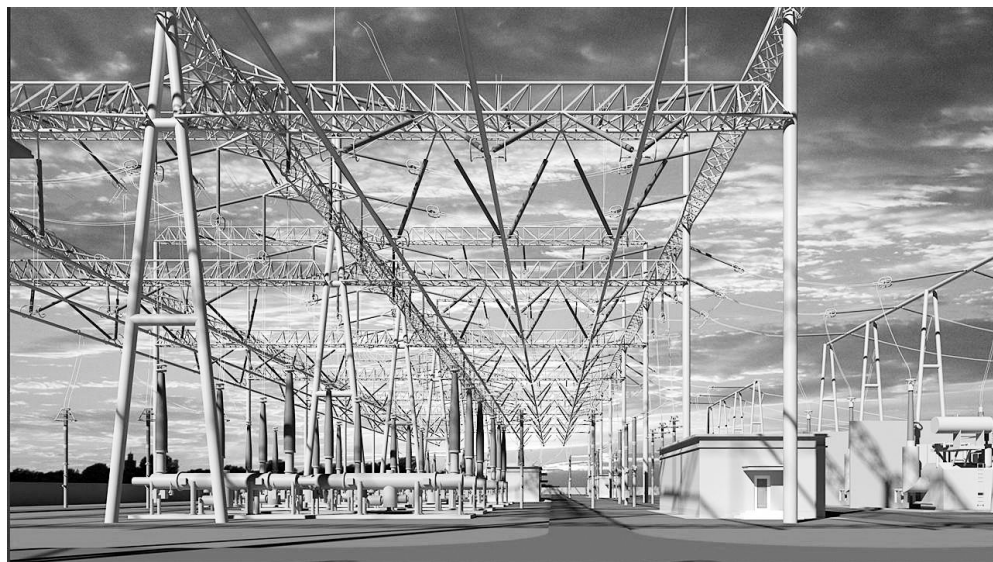
三项重点任务瞄准未来能源技术创新

张虹介绍,2014年4月14日,北京市政府发布实施《北京技术创新行动计划(2014—2017年)》,积极开展基础性、战略性、前沿性科学研究和共性技术研究,加大科技创新储备,积极培育先导技术和战略性新兴产业等工作。

“面向未来的能源结构技术创新与辐射带动”专项是《北京技术创新行动计划(2014—2017年)》12个重大专项之一。该专项部署了三项重点任务:一是“能源开发与利用关键技术和核心装备攻关”,二是“加快能源科技和产业资源集聚”,三是“促进能源科技产业发展”。

据悉,该专项计划到2017年取得50项具有国际先进水平的技术创新成果,形成60个由“千人计划”专家领衔的能源研发团队,初步建成未来科技城、中石油科技园等8个能源科技创新基地。

“我国作为世界上最大的能源生产国和消费国,资源环境对经济发展的制约不断增强,国家对能源产业的高端需求要求我们加快能源产业的提质升级。”张虹介绍,北京市科委作为专项的牵头组织单位,会同北京市发展改革委和昌平区政府等部门积极贯彻落实全国科技创新大会精神,围绕首都城市战略定位、全国科技创新中心建设和京津冀协同发展,加强推动专项实施,至今已形成了系列成果。



在专项支持下,北京市推动了面向未来的能源关键技术和装备的应用与转化。

推动关键技术和装备的应用与转化

据介绍,行动计划实施以来,北京市科委布局五大传统能源和新能源领域,支持了70余项科研项目(课题),多项成果直接应用于油气、煤炭、核电等国家重大工程,“一带一路”国际产能合作,“京津冀”协同发展等方面,北京能源企业对国家能源战略服务支撑能力进一步提升。

“这些项目服务国家战略,推动了一批传统能源和新能源领域关键技术和装备的应用与转化。”张虹介绍,例如在油气领域,北京市支持了中石油LNG(液化天然气)输送撬装模块施工技术,成果应用于多国联合实施的北极圈内超大型LNG输送项目,获得超过10亿元合同。

在北京市科委的支持下,中国石油海洋工程有限公司在俄罗斯亚马尔开展了“低温环境LNG输送撬装模块施工工程技术在‘一带一路’亚马尔LNG工程项目中应用”项目。

“项目采取了模块化建造,为最大限度地减少严寒条件下的户外作业,模块都将预先在其他地点建造。”中国石油集团海洋工程有限公司总工程师关幼耕介绍,在北京市的大力支

持下,公司基于亚马尔LNG模块建造项目,先后开展八项技术攻关。该项目突破了常规常温至零下40摄氏度的温度范围,首次提出了多吊点吊梁及深冷保温管线加装。

在煤炭领域,北京市科委支持了煤炭科学技术研究院开展煤气化液排渣技术研究,创新性提出用煤气化原理替代工业锅炉直接燃煤技术,降低粉尘氮氧化物排放,为京津冀燃煤工业锅炉改造提供了低成本的技术服务和设备。

在核电领域,北京市科委支持了中核工业集团开展反应堆安全壳关键技术研究,成果应用于巴基斯坦核电站,是我国首个自主三代核电技术出口项目,突破我国核电“走出去”的战略技术制约。

在火电领域,支持了国电集团百万千瓦超临界二次再热控制系统研发,在江苏泰州电厂示范应用,机组发电效率、煤耗环境指标创世界之最。

智能电网领域,支持了国家电网±800千伏特高压换流阀研制,实现重大突破,成果应用于我国西电东输工程,获得了2015年北京科学技术奖一等奖。

新能源领域,支持前沿高效太阳能电池技

要在规范性管理、政策性创新,以及服务企业方面,对优质园区进一步做认定,提升园区服务质量,扩大示范园区数量。”

扶持小微文化企业

北京文化要素资源荟萃,文化消费潜力巨大,必须加快建立统一开放、竞争有序的现代文化市场体系,加速形成人才、资本、版权等各类要素高效配置、竞相涌流的生动局面,吸引“高精”“尖”文化企业和人才到北京创新创业。

为此,《规划》提出,要加强重点企业的培育。余俊生表示,接下来,北京将在做优、做强国有骨干企业的同时,重点支持民营领军文化企业进一步壮大,研究制定小微文化企业孵化培育计划,扶持发展一批小微文化市场主体,形成大企业“顶天立地”、小企业“铺天盖地”的发展态势。

此外,北京将继续鼓励和引导各种非公有制文化企业健康发展,继续完善投融资服务体系,从企业注册、场地租赁、创业指导、技术研发和金融支持等方面提供服务。

推动京津冀文化消费一体化

在京津冀协同发展层面,文化创意产业发展规划怎样布局?对此,余俊生表示,京津冀地区文化创意产业有很高的关联度,在区域经济的交流与合作中发挥着非常重要的作用。

“从三地文化产业的资源条件、优势领域和优势环节来看,北京是京津冀文化产业发展的龙头,在文化艺术、新闻出版、广播影视和文化旅游资源及品牌优势方面非常显著,新兴文化产业发达,文化创意人才等要素资源也非常丰富,占据了内容制作及展示传播等市场,能对周边区域形成巨大的辐射作用,带动刺激文化中心发展。”余俊生说。

余俊生表示,天津市有深厚独特的津派文化底蕴,河北省存在极具地方特色的文化资源,京津冀三地文化产业已经初步形成了产业分工的梯次,资源互补性较强,市场腹地空间较大。

“下一步,北京市应该充分发挥自身优势,立足三地的比较优势,以优化区域分工和产业布局为重点,重构文化创意产业链条,推进要素资源的多项流动,推动文化消费市场的一体化进程,理顺体制机制,完善促进政策,搭建共建共享的产业促进平台,推进区域文化产业融合和资源共享,实现三地的优势互补、良性互动、协同发展。”余俊生说。

此外,余俊生还表示,北京的文创产业要继续实施“走出去”战略,不仅要走向港澳,还要走向世界,发展文化贸易,推动文化产品和服务输出。

持下,公司基于亚马尔LNG模块建造项目,先后开展八项技术攻关。该项目突破了常规常温至零下40摄氏度的温度范围,首次提出了多吊点吊梁及深冷保温管线加装。

在煤炭领域,北京市科委支持了煤炭科学技术研究院开展煤气化液排渣技术研究,创新性提出用煤气化原理替代工业锅炉直接燃煤技术,降低粉尘氮氧化物排放,为京津冀燃煤工业锅炉改造提供了低成本的技术服务和设备。

在核电领域,北京市科委支持了中核工业集团开展反应堆安全壳关键技术研究,成果应用于巴基斯坦核电站,是我国首个自主三代核电技术出口项目,突破我国核电“走出去”的战略技术制约。

在火电领域,支持了国电集团百万千瓦超临界二次再热控制系统研发,在江苏泰州电厂示范应用,机组发电效率、煤耗环境指标创世界之最。

智能电网领域,支持了国家电网±800千伏特高压换流阀研制,实现重大突破,成果应用于我国西电东输工程,获得了2015年北京科学技术奖一等奖。

新能源领域,支持前沿高效太阳能电池技

在“大众创业,万众创新”的号召下,北京、广东、长三角地区等“双创”活跃地区成为中关村企业并购的聚集区。2016年上半年中关村企业并购案例中有110起标的企业来自北京。

中关村企业并购呈现三大亮点

■江娟

来自中关村管委会的数据显示,2016年上半年中关村新兴产业并购案例236起,披露并购金额1000.3亿元,并购案例和并购金额均占中关村总数的八成以上,并呈现三大亮点。

新技术等新经济领域并购持续火热

电子信息领域占据半壁江山,并购持续活跃,2016年上半年,在该领域企业发起的并购案例127起,较上年同期增加38起,同比增长43%,占示范区并购总数的45%;披露金额447亿元,同比增长37.3%。

如京东斥资98亿元收购沃尔玛旗下的1号店,并与沃尔玛达成深度合作,共同打造全球领先的融合线上线下的零售商业模式;四维维新并购杰发科技100%股份,进军汽车集成电路设计,拓展汽车电子及车联网市场。新技术、新业态等新经济领域并购火热。如东华软件并购群立世纪,布局云计算与数字电视领域等;分享经济领域的途家并购蚂蚁短租补齐C2C业务,强化短租业务板块。

先进制造、文化创意领域并购表现亮眼,并逐步向产业生态圈迈进。上半年,示范区先进制造并购案例31起,占中关村并购案例总数的11%;披露并购金额85.8亿;如中化岩土并购力行工程,通过本次并购,公司拥有地下工程特种装备的自主研发、设计、制造和技术服务能力,提升了通用航空全产业链服务能力。同时,示范区文化创意并购案例28起,披露并购金额221.9亿元,如乐视网以98亿元收购旗下乐视影业,加快构建“平台+内容+终端+应用”生态圈模式。

跨区域并购主导地位凸显

京津冀两地并购不断升温,助力区域产业协同创新。2016年上半年,中关村企业发起的境内并购案例258起,占中关村企业并购案例总数的91.5%;披露金额1036.5亿元,约占中关村披露总



中关村企业并购火热,彰显新经济发展强劲势头。

金额的86.25%。其中,在京津冀协同发展和供给侧结构性改革加快推进的背景下,中关村企业加大向津冀地区并购优质资源,助力京津冀协同创新共同体的建设。上半年示范区企业并购津冀两地企业的并购案例19起。

双创活跃区域并购集聚。在“大众创业,万众创新”的号召下,北京、广东、长三角地区等“双创”活跃地区成为中关村企业并购的聚集区,2016年上半年中关村企业并购案例中有110起标的企业来自北京,如企业梅泰诺收购互联网广播平台宁波诺信100%股权,将与梅泰诺子公司日月同行形成战略协同与业务互补。

境外并购步伐加快

海外并购数量和金额继续扩张。受经济结构转型和产业升级的影响,中关村需借助跨国并购

本报讯8月23日,由中国科技体制改革研究会高新技术产业开发改革专业委员会主办、北京市长城企业战略研究所承办的品牌活动“创新双月谈”在北京举行。据悉,品牌活动“创新双月谈”是高新区改革创新发展和新经济领域的高水平交流平台,本期“创新双月谈”的主题是“国家高新区在区域崛起中的引领发展”。

会议特别邀请了科技部原部长、中科院院士徐冠华,会集了来自科技部火炬中心、部分国家高新区的领导以及区域创新领域的专家。会议由高新区改革专委会会长张景安主持,北京市副市长胡昭广致开幕辞,科技部火炬中心主任翟立新,高新区改革专委会常务副会长、北京市长城企业战略研究所所长王德禄等领导和专家作了发言。

张景安指出,高新区是中国火炬计划的一面旗帜,也是中国改革开放辉煌成就的一个亮点,高新区承载着国家的使命,已经成为创新创业的示范区,在先行先试、创新驱动发展中发挥了标志性的作用。此次召开高新区创新双月谈,就是为了更好地促进国家高新区建设。

胡昭广在发言中说,习总书记发出了建设世界科技强国的伟大号召,这是我们坚持走中国特色自主创新之路,深入实际、创新驱动发展战略的一个总动员。高新区是创新创业重要的基地,创新是高新区发展始终高举的旗帜,也是我们成长发展的动力。高新区要在落实全国科技创新大会精神上发挥示范和表率作用,做好创新的先遣队,并发挥辐射带动作用。

徐冠华表示,火炬的经验,高新区的经验是非常宝贵的,但是我们现在缺乏一些论述25年发展过程的权威人士参与的权威著作。不是要在调查研究的基础上促进和发展高新区的经验?我们做高新区的时候提出出来高新区发展或高技术企业发展要坚持两条腿走路:一方面是政府集中力量设计战略性的领域,集中支持,尽快形成产业。另一方面则是创造政策环境,不要把重点都放在搞项目上。

王德禄指出,现代的“独角兽”企业都是引领变革的创业者,是改变世界的创业者,“独角兽”已然成为新一代创业者的目标;高新区要积极探索最新的产业发展和组织形式,大力培育“独角兽”企业,从而引领中国和世界产业发展。

与会专家们重点讨论了国家高新区过去20年的特色发展模式 and 改革创新经验,深入探讨了国家高新区在国家实施创新驱动发展战略中进一步发挥示范作用,引领区域战略崛起的问题。

中关村、天津、深圳、西安、合肥、济南、广州、郑州、德州等高新区的领导到会,展示了高新区发展的成绩,并提出了对未来高新区创新发展的思考。(郑金武)

北京布局发展文创产业

■江娟

“十二五”期间,北京市文化创意产业增加值从2010年的1697.7亿元增加到2015年的3072.3亿元,年均增长12.6%,占全市GDP比重达到13.4%,居于全国首位。“十三五”期间,北京文化创意产业增加值占全市GDP比重将力争达到15%左右,形成发展速度与质量、发展规模与效益相统一的“高精尖”文化创意产业体系。

近日,《北京市“十三五”时期文化创意产业发展规划》发布会在北京市人民政府新闻办公室新闻发布厅召开。北京市委宣传部副部长余俊生出席发布会,并就《规划》的相关内容进行解读。

挖掘放大区域优势做大产业格局

余俊生介绍,“十二五”时期,北京市文化创意产业进一步向优势区县集中,东城、西城、海淀、朝阳成为文化创意产业的主要承载区域。

“十三五”期间,文化创意产业将从集约发展向均衡发展实现跨越。各区利用比较优势,形成区域梯次演进,有序衔接的发展格局。

“例如,朝阳区、海淀区、丰台区、石景山区着力发挥文化科技资源优势,重点发展软件信息服务业、文化传媒业、动漫网游等以‘互联网+’为特征的高精尖产业形态。大兴区(亦庄)充分利用首都新机场带动辐射效应,重点推进设计服务、新媒体等产业发展。”余俊生表示。

增加示范园区数量

文化创意产业园区是产业发展的重要载体,从2006年认定第一批文化创意产业集聚区开始,十年来,北京市认定的文化创意产业集聚区或园区有30家。

去年,北京市发布了首批“市级文化创意产业示范园区”名单,中国北京出版创意产业园、清华科技园、星光影视园、莱锦文化创意产业园4个园区入选。

余俊生表示,“十三五”期间,北京要进一步提升文化创意产业发展质量和内涵。“今年