

以建设科技创新中心为引领 北京努力打造经济发展新高地

□本报记者 孙艳文/摄

截至2016年,北京研发经费支出达到1479.8亿元,比2011年增长58%,高于发达国家平均水平;全市科技型企业总数43.2万家,“新三板”挂牌企业累计1479家,市值居全国首位……五年来,北京创新发展蓝图实现新布局,主要创新指标实现新增长,全面改革创新取得新突破,北京正以建设具有全球影响力的科技创新中心为引领,努力打造成北京经济发展新高地。

创新惠民 无人驾驶“燕房线”年底运营

一辆无人驾驶的列车安全、平稳地停靠在地铁站,搭载乘客快速、可靠地驶向下一个车站。今年年底,国内首条自主化全自动(无人驾驶)运行线路——北京轨道交通燕房线将正式运营,目前已经进入试跑调试阶段。

“例如这辆列车计划早晨5点05分出发,它会根据计划自己‘醒’来,然后自我检测31个健康项目,检测后自己出库、进站,结束任务它会回到车库……整个过程完全实现无人工操作。”北京交控科技有限公司是目前国内唯一掌握自主CBTC信号系统核心技术并工程应用的城轨信号公司,而列车的全自动化正是基于这个系统。该公司董事长郜春海介绍,这条全自动运行系统线路实现了真正意义上的“无人驾驶”——无需人工介入,即可实现列车一系列自动操作。“等到年底



北京交控科技公司技术人员正在进行越南河内轻轨线路调控测试

正式运营,乘客能在列车的最前端直观感受到无人驾驶列车的全自动化。这条线路具有完全自主知识产权,当前已经达到甚至超越发达国家水平。”郜春海说。

这个项目只是北京市科技创新惠民项目的一个缩影。市科委副主任伍建民介绍,五年来,创新惠民水平大幅提升。如本市深入实施首都蓝天行动、清洁空气行动计划等科技惠民专项,加快垃圾处理、生态功能提升等领域的技术开发和示范应用。

人才聚集 诺奖得主在京设立研究院

北京生命科学研究所被誉为科技改革试验田,自2005年12月正式成立以来,在北京市科委的推动下,带动了处于创新高潮期的

海外优秀人才回流,建立了一支高水平的科研队伍,着眼于原创性基础生命科学研究,大胆尝试通过体制机制创新,走出在中国原始科研创新的新路子。

截至2016年底,北生所独立发表的科研论文300余篇,申请国际、国内专利16项,达到国际先进水平。作为科技改革试验田,北生所率先落实了“待遇招人、事业留人、服务到人”的工作方针,吸引了一批处于科研高峰期的海外高层次人才回国。截至目前,由36位海外优秀人才领衔建立的25个独立实验室和12个科研辅助中心从事原创性的科学研究,在细胞凋亡、细菌先天免疫等领域形成国际领先的多学科交叉科研团队和研究平台,组成了我国生物科技前沿领域的一个优势创新队伍。

伍建民介绍,近年来,诺贝尔奖级科学家等高层次顶尖人才来京领衔开展科学研究呈现加速态势。截至今年5月底,5位诺贝尔奖获得者在京设立研究院,领衔开展科学研究和人才培养。截至2016年底,北京累计吸引“千人计划”人才1653位,占全国的四分之一。

完善政策 “沉睡”科技资源实现共享

五年来,科技成果转移转化政策体系不断完善。本市先后制定实施了“京科九条”“京校十条”等改革举措,以及14个配套实施细则,明确规定科技成果转化所获收益中按不少于70%的比例用于对科技成果转化人和为科技成果转化作出重要贡献的人员进行奖励。

市属高校院所纷纷出台本单位科技成果“三权”改革管理办法。围绕科研人员激励,突出知识价值导向,在全国率先开展股权激励试点,并向全国推广。

记者了解到,截至2016年底,105项股权激励试点方案获得批复,405名科研和管理人员获得股权,激励总额约2.25亿元。实施首都科技创新券政策,2014年以来共安排1亿元财政科研经费,支持了1528家小微企业和80家创业团队,购买高校院所的科研服务,“撬开”实验室大门,唤醒“沉睡”的科技资源,带动更多的科技资源开放共享。

五年来空气质量持续改善

北京生态环境状况指数为“良”

□本报记者 边磊

昨天,市环保局、市交通委、市住建委等多部门在“砥砺奋进的五年”系列发布会上分别介绍了五年来北京在生态文明建设方面取得的成就。记者了解到五年来北京空气质量已持续改善,京津冀轨道交通年底前互通“一卡通”。

京津冀轨道交通年底互通

市交通委主任周正宇表示,2012年至2016年的5年期间,全市交通领域投资完成3400亿元,占同期全市固定资产投资总额的13%。相继建成了京台高速、北昆高速、广渠路二期、京良路等高速公路和城市道路重点项目。高铁方面,京张、京沈在施,京霸铁路开工建设,预计2020年通车。

周正宇表示,目前,北京市公交站点的覆盖范围已经可以达到500米。随着轨道交通新线的不断投入,目标是使得中心城的轨道交通覆盖范围达到750米左右。这意味着市民从住所出门,只要走750米左右就可以找到地铁站。“今年‘十一’前,1号线和2号线的所有车站都将陆续投入使用屏蔽门。”

目前,已经启动了京津冀一卡通互联互通工程,市区1011条地面公交线路(除定制商务公

交)及122条郊区公交线路已全部实现一卡通互联互通。周正宇表示,今年年底将实现轨道交通的互通。

京霸铁路2019年连接 雄安新区

市住建委新闻发言人王承军表示,2013年以来,本市启动安排了重点工程生态环境提升项目共计133项,总投资超过2500亿元,涵盖清洁能源建设、水环境治理、垃圾处理设施、绿化工程和城乡结合部建设等五个方面。

近五年来,生态环境提升项目资金投放量年均增长超过10%。截至2017年5月,已有80余项完成建设计划,投入运行或试运行,完成投资超过2000亿元。

在重点铁路工程方面,2017年本市共有京张铁路、京霸铁路、京沈客专等7项铁路工程列入市重点建设项目,京通、京原2项电气化改造工程列入前期工作重点项目。其中,京张高铁将是联动北京、延庆、张家口三赛区的有力交通工具,为2022年冬奥会的顺利举办提供有力保障,工程于2015年10月开工建设,计划2019年底建成通车。京霸铁路于2016年12月30日开工建设,未来将连接雄安新区,力争2019年

与新机场同步建成运营。

3、4、5月PM2.5浓度 近年同期最低

记者从市环保局了解到,通过五年的努力,空气质量持续改善。2016年,空气中细颗粒物(PM2.5)年均浓度为73微克/立方米,较2012年下降23.7%。其他三项污染物可吸入颗粒物(PM10)、二氧化硫和二氧化氮较2012年分别下降15.2%、64.3%和8.2%。另外,地表水水质稳中向好,地下水水质保持稳定,土壤环境质量总体良好,生态环境状况指数继续保持在“良”的等级。

在空气质量方面,3、4、5月的PM2.5浓度分别为63、53和46微克/立方米,为近五年同期最低;空气质量达标天数88天,同比减少8天。

长安街及延长线年底整治 提升完毕

市城管委主任孙新军表示,五年来,北京的环境建设呈现出“江山如画”“家园如归”的气象。

5月份举办的“一带一路”高峰论坛,围绕“三区、三环、六线、三周边”等重点区域,完成了68大类、2033个项目、1万多个点位的环境整治任务。在长

安街及其延长线,体现“庄严、沉稳、厚重、大气”,在建筑立面、园林绿化等进行套系设计、全面提升,今年年底将完成全部整治提升工作,届时神州第一街将以崭新的气质亮相。

明年底前建成区污水实现 全收集全处理

2014年12月12日,南水北调中线一期工程通水。12月27日,历经了1276公里跋涉的丹江口水库来水奔涌进京。两年多来,北京累计来水22.8亿方。水质始终稳定在地表水环境质量标准Ⅱ类以上,全市直接受益人口超过1100万。中心城区供水安全系数由1.0提升至1.2,地下水下降趋势得到缓解。在治理黑臭水体方面,明年年底基本消除全市黑臭水体。2017至2018年,全市新建污水管线1093公里,改造雨污合流管线409公里。计划明年年底前,全市建成区提前实现污水收集处理设施全覆盖,污水全收集、全处理。

怀柔琉璃庙 流动医院巡诊村民

□本报实习记者 唐诗
通讯员 孙建国

近日,怀柔区琉璃庙社区卫生服务中心开启“流动医院”,让医疗车开进村里,23个附近的行政村居民就近享受到医疗服务。

琉璃庙位于怀柔北部山区,最远的梁根村距离琉璃庙社区卫生服务中心35公里,而该村距离城区40公里。“村里每天只有两趟到中心的班车,去县城买药很不方便。”家住梁根村的患者张大爷说。

为使居住分散交通不便的山区居民享受更好的医疗服务,琉璃庙社区卫生服务中心依据各村的地理位置以及人口分布情况,把医疗车开进村里。记者了解到,医疗车通常每周二或周三载着4至5名家庭医生,配备医疗器械和60余种慢性病、常见病药品,每两个月循环一次深入到梁根、狼虎哨、青石岭等23个行政村,为当地群众开展诊疗服务,送医、送药、送健康。

该中心还派专职人员完善居民的健康档案,使家庭医生全面了解自己团队负责的老年人群的患病情况,并向他们发放家庭医生联系卡。截至目前,流动医院下乡12次,共服务600余人。

科普讲座进社区

□本报记者 崔欣

“我家灶台和抽油烟机距离比一般近一点,能使用罩圈吗?”“罩圈的隔热性能怎么样,会不会烫着人?”“长期使用罩圈会不会生锈?”6月9日,在西城区天桥街道举办的以“节能低碳环保科技发明科普讲座”为主题的活动中,燃气节能防辐射罩圈发明人李强面对居民们提出的各种问题,做出了详细解答。

提起节能防辐射罩圈的设计初衷,李强回忆:“三年前,做饭时总感觉厨房有点气味,这说明燃气没有全部燃烧,而且燃烧的热量部分散发到厨房里。所以我和爱人就萌生了设计一个‘罩圈’的想法。”于是,李强利用自己多年在中国船舶集团总公司经济技术研究院做高级工程师的技术功底,设计图纸、联系加工厂家生产,并到各个销售天然气灶台的厂家做调研,改进设计,反复对比做实验,最终实验的结果显示可节约燃气22%以上。

据了解,经过北京市燃气及燃气用具产品质量监督检查站检测,目前,《家用燃气灶具能效限定值及能效等级》标准规定:家用燃气灶一级能效达到63%,李强开发出的新型节能防辐射罩圈可提升到68%。截至目前,该发明已经在国家知识产权局申请注册了至少两项以上的专利。

多方长途
固话拨:
96346555
0.3元/方/分钟,主叫方付费
公付用户每月收取10元功能费
登报咨询电话:63522410

砥砺
奋进的 **5** 年
迎接市十二次党代会