

### 张家湾设计小镇、冬奥服务机器人等成果相继落地

# “揭榜挂帅”激发创新活力

本报记者 张航

人工智能、量子科学、芯片集成电路等新技术不断迭代向前,而设计小镇、产业示范区、新应用场景等,则为新技术的落地转化提供了最舒适的“温床”。

2021年5月,科技部发布《国家重点研发计划“数学和应用研究”等“十四五”重点专项2021年度项目申报指南》,明确将“揭榜挂帅”纳入项目管理改革举措。

#### 13位专家为设计小镇绘蓝图

张家湾设计小镇位于北京城市副中心南部,占地面积约5.4平方公里。这里本是一片工业区,近年来随着城市副中心快速发展,由于紧邻环球主题公园、张家湾古镇、城市绿心公园,获得了极佳的区位优势。

为了切实用好这片“钻石”地带,当地提出要打造“设计小镇、智慧小镇、活力小镇”。为此,2020年下半年,北京市科委与通州区政府成立全市首个城市副中心工业设计人才工作站。

当仁不让。13位专家按各自擅长“披挂上阵”领受了任务。“我们专门组建了一支团队,还从科技部、联想集团邀请了专家作为顾问,从政策把握、产业园区建设等各方面梳理设计小镇的优缺点和未来发展空间。”

### 拟下穿通燕高速、运潮减河、京秦铁路等众多重点区域

# 东六环改造工程将启动盾构始发掘进

本报记者 孙云柯 刘薇

#### 01 盾构机“心脏”在地下10层

位于施苑二街北侧的东六环改造工程施工工地显得格外“安静”,项目现场既没有大型塔吊,也没有挖掘机的轰鸣,甚至连工人都很少见,这是因为工程的中心已经转入地下。

记者跟随东六环改造工程项目管理处负责人何历超的脚步,来到盾构机工作井里一探究竟。临时搭建起来的步梯向上共有200级台阶,进入最底部就到了该项目“京华号”大型盾构机的驾驶室。

进入“京华号”盾构机的“心脏”,内部结构非常壮观,18台蓝色的驱动电机呈圆筒形分布,每台电机的功率都能达到350千瓦,在外接电源调试完成以后,“京华号”盾构机就将由它们驱动向前掘进。

“我们看到的盾构机刀盘的背面,正面的开挖面由200把刀具组成,它们专门针对通州地下高压富水砂层的地质结构进行设计,先切后刮再渣土通过泥泵排出盾体。”何历超说,“京华号”刀头涂装了红色京剧脸谱,代表着忠勇义烈,极具北京特色。

实验室首席研究员唐克扬等专家加入,组建了一支20多人的团队,横跨建筑规划、感知研究、人机交互、情感计算、新材料等多个学科领域。

今年3月,13位专家提交了自己的“揭榜成果”。张家湾设计小镇专班负责人说,专家们的成果令人惊喜,在不久的将来,这些成果就将陆续走下图纸,成为设计小镇的生动场景。

#### 服务器机器人有望亮相北京冬奥会

如今,在医院、图书馆、酒店、银行,越来越多的机器人正在代替人工服务。它们温文尔雅、行动敏捷、服务周到,受到越来越多人的欢迎。

北京猎户星空科技有限公司的研发人员,最近正在对一款服务机器人进行技术迭代升级。在记者看来,原版的“她”就已足够聪明了:首先是高精度语音识别,在5米范围内、75分贝噪音环境下,可以识别行人94%的说话内容。

“我们还要进一步提升它的各方面能力。”猎户星空董事长傅盛说,服务机器人正是他们“揭榜”的成果。经过持续攻关,公司团队已经具备全链条人工智能研发能力,语音识别、智能导航等核心技术全部实现自研。

工信部 and 北京市科委、中关村管委会等单位,它们提出需求,我们全力研发。”傅盛说,“揭榜挂帅”极大激发了企业的创新积极性,使得重点项目的攻关得到迅速推进。

如今,猎户星空有了新的目标。在北京市科委、中关村管委会和北京市经信局等部门组织的北京冬奥服务机器人创新产品测评评比大赛中,猎户星空研发的“智咖大师”在餐饮制售应用场景中入选,有望于北京冬奥会期间,在相关场所提供服务。

#### “揭榜挂帅”将与公开征集相结合

市科委、中关村管委会相关负责人介绍,2020年2月,市科委、中关村管委会在疫情防控科技攻关、夯实产业链基础等方面推出“揭榜挂帅”机制,打破条条框框,论资排辈等束缚,实现“谁有本事谁揭榜,谁能干就让谁干”,以开放的姿态拥抱有担当、有能力的人才,激发各类创新主体积极性,汇聚力量,攻坚克难。

下一步,市科委、中关村管委会将积极落实国家及本市关于“揭榜挂帅”机制的要求,进一步建立完善需求征集与凝练相结合的揭榜机制,公开发布与定向组织相结合的揭榜机制,公平开放的“揭榜”“选帅”机制,奖惩结合的验收考核机制,并探索在智能网联汽车关键技术培育、科技支撑乡村振兴等具体专项中进一步深化实施。

“揭榜挂帅”机制在张家湾设计小镇的成功经验,将被移植到本市更多区域和项目。市科委、中关村管委会相关负责人表示,未来将采取“公开征集”与“揭榜挂帅”相结合的方式,探索以市区联动方式,选择东城区、城市副中心作为试点,围绕区域重大需求和重大问题开展“揭榜挂帅”。

傅盛说,服务机器人正是他们“揭榜”的成果。经过持续攻关,公司团队已经具备全链条人工智能研发能力,语音识别、智能导航等核心技术全部实现自研。如今,他们的服务机器人已经在旅游景区、商场、餐厅等20余个行业场景落地,每天机器人与市民语音交互频次超过922万次。

应用不断扩大的背后,也正是得益于“揭榜挂帅”机制。“我们很多项目都来发现、培养前沿技术人才。同时,技术难题被列入“榜单”,也将产生“网红效应”,吸引更多创新主体关注和更多社会资本投入相关领域,助推科技成果转化产业化,“从实践中可以看到,这一科研组织方式不论资质、不设门槛,结果导向、唯求实效,已经获得广泛的认可。”张亮亮说。

伊形管理,下一步相关部门还要在管理机制上突破,真正做到“英雄不论出处”,谁有本事谁揭榜;同时科技、财政、纪检、审计等部门充分沟通,给予“揭榜者”更大的权力、财、物的自主权。当然,对于揭榜成功者,和因主观原因未达预定目标者,也要分别给予适度的奖励和惩罚,推动这一机制良性发展,更好地服务国家,服务北京国际科创中心建设。

东六环改造工程线路全长约16.3公里,分为直接加宽段和入地改造段。其中入地改造段9.2公里,包含7.3公里盾构隧道及隧道内6座横通道,是我国北方最大的盾构隧道。根据施工计划,盾构机自京沪线北侧始发井向南掘进,穿越中井后,最终到达万盛南街南侧接收井,从而完成隧道掘进。

此外,工程穿越城市重点区域众多,地上风险源密集,地下渣土环境复杂,盾构机将依次下穿通燕高速、运潮减河、京秦铁路、地铁6号线、广渠路、北运河、京津公路等,风险控制难度较大。因此,两台大型盾构机正进行最后准备,确保万无一失后始发掘进。

“京华号”盾构机的“心脏”,内部结构非常壮观,18台蓝色的驱动电机呈圆筒形分布,每台电机的功率都能达到350千瓦,在外接电源调试完成以后,“京华号”盾构机就将由它们驱动向前掘进。整个盾构机的直径达到16米,搬到地面上也足足有5层楼高。

“我们看到的盾构机刀盘的背面,正面的开挖面由200把刀具组成,它们专门针对通州地下高压富水砂层的地质结构进行设计,先切后刮再渣土通过泥泵排出盾体。”何历超说,“京华号”刀头涂装了红色京剧脸谱,代表着忠勇义烈,极具北京特色。另一台“运河号”也已下井,也将于近期始发掘进。

### 通州区政务服务事项在经开区首次办理

# 两区协同仅用3天完成发证

5月25日,张先生在经开区政务服务中心拿着新办的营业执照,想要办理“烟草专卖零售许可证”。但由于经开区没有烟草专卖局,根据张先生所在公司注册地的位置,需要由通州区烟草专卖局进行审批。

在工作人员指导下,张先生填报了相关材料,随后这些信息通过“跨区通办”系统上传。通州区政务服务局的工作人员接到后迅速受理,协调通州区烟草专卖局第一时间开展实地核查、资质审查工作。

原本7个工作日完成的审批事项,在两区共同努力下,仅用3天就完成了,大大压缩了办理时限,所有的纸质材料和证照通过EMS免费邮寄,实现无缝对接,减少了办事人的跑动次数。

此前,通州、朝阳、顺义、大兴、经开区的政务服务部门根据企业和市民“跨区通办”需求,共同梳理形成第一批共26项跨区办理的政务服务事项,涵盖建筑、工程、道路施工、贸易、环保、新闻、烟草等多个领域。企业和群众可在在这5个

区实现26项政务服务事项“就近办、一次办”,有效减少跨区流动。

据通州区政务服务管理局相关负责人介绍,“跨区通办”以同一事项通办为路径,打破地域界限,避免了办事人“两头跑”“折返跑”,大大降低了各地企业往返奔波的时间成本,使企业群众办事更加快捷。随着合作区域的增加和事项范围的扩大,“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。

“跨区通办”的实施将进一步激发市场主体活力,以政务服务“多元化”满足办事需求“多样化”,增强企业群众获得感和满意度。



### 局长“走流程”

本报记者 田兆玉

“叮咚”,随着一声微信提示音,通州区法律援助中心主任敖志国打开手机,是区司法局局长张琴琴发来的一条微信,原来是一位想申请法律援助的群众被卡在“资格证明盖章”的关键环节,事情通过几经辗转,最终反映至区司法局局长处。

张琴琴得知后立即通知法律援助中心了解有关情况,解决群众申请难问题。

据了解,这位群众原系本市其他区居民,后迁入通州区某镇,居住房产系其子所有,因再婚子女赡养问题欲申请法律援助。按照《北京市法律援助条例》第18条第3款规定,经济困难证明由申请人住所地街道办事处、乡镇人民政府出具。

“我们经过调研后了解到,目前盖章难的问题在城区街道和个别乡镇仍然存在,虽然涉及申请数量不多,但确实对百姓申请援助造成了一定影响。”分析会上,法律援助中心相关负责人分析原因,找准症结。此类问题的出现一是反映了镇政府中心、重点工作较多,难以准确了解每名居民家庭经济状况,核实工作难度大;二

目投入,做到摘帽不摘责任、摘帽不摘政策、摘帽不摘帮扶、摘帽不摘监管,持续巩固脱贫成果。

会议强调,要持续深化重点领域帮扶,不断提升脱贫质量成效。重点推动产业扶贫,持续加大消费扶贫,深化劳务协作,完善因学因病致贫帮扶机制,加大扶志扶智力度,不断提升干部人才和致富带头人培训质量。要持续完善大扶贫格局,动员全社会合力攻坚。持续开展多种形式的结对帮扶,深化携手奔小康行动,拓宽结对帮扶实效。搭建工作平台,广泛动员社会各界参与扶贫工作,宣传在脱贫攻坚战中涌现出的典型事迹、优秀个人,弘扬正能量,增强凝聚力。

就贯彻落实东西部协作工作,会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于扶贫工作的重要论述,提高政治站位,切实把扶贫协作作为重大政治任务,压实帮扶责任,加大资金项

目投入,做到摘帽不摘责任、摘帽不摘政策、摘帽不摘帮扶、摘帽不摘监管,持续巩固脱贫成果。

会议强调,要持续深化重点领域帮扶,不断提升脱贫质量成效。重点推动产业扶贫,持续加大消费扶贫,深化劳务协作,完善因学因病致贫帮扶机制,加大扶志扶智力度,不断提升干部人才和致富带头人培训质量。要持续完善大扶贫格局,动员全社会合力攻坚。持续开展多种形式的结对帮扶,深化携手奔小康行动,拓宽结对帮扶实效。搭建工作平台,广泛动员社会各界参与扶贫工作,宣传在脱贫攻坚战中涌现出的典型事迹、优秀个人,弘扬正能量,增强凝聚力。

就贯彻落实东西部协作工作,会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于扶贫工作的重要论述,提高政治站位,切实把扶贫协作作为重大政治任务,压实帮扶责任,加大资金项

目投入,做到摘帽不摘责任、摘帽不摘政策、摘帽不摘帮扶、摘帽不摘监管,持续巩固脱贫成果。

会议强调,要持续深化重点领域帮扶,不断提升脱贫质量成效。重点推动产业扶贫,持续加大消费扶贫,深化劳务协作,完善因学因病致贫帮扶机制,加大扶志扶智力度,不断提升干部人才和致富带头人培训质量。要持续完善大扶贫格局,动员全社会合力攻坚。持续开展多种形式的结对帮扶,深化携手奔小康行动,拓宽结对帮扶实效。搭建工作平台,广泛动员社会各界参与扶贫工作,宣传在脱贫攻坚战中涌现出的典型事迹、优秀个人,弘扬正能量,增强凝聚力。

### 我为群众办实事

## 传达学习贯彻市领导到通州调研和赴内蒙古对接东西部协作工作讲话精神

(上接1版)积极主动与对口国家部委、市级机关加强沟通对接,为副中心建设国家绿色发展示范区争取指导和支持。三是健全制度机制。加快重点工作专班,建立一套实施保障、管理考核机制,确保各项工作常态化推进。四是增强工作本领。学习掌握前沿领域的新知识,并有针对性地组织开展好碳达峰碳中和专题培训,增强各级干部抓好绿色低碳发展的本领。

就贯彻落实东西部协作工作,会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于扶贫工作的重要论述,提高政治站位,切实把扶贫协作作为重大政治任务,压实帮扶责任,加大资金项

目投入,做到摘帽不摘责任、摘帽不摘政策、摘帽不摘帮扶、摘帽不摘监管,持续巩固脱贫成果。

会议强调,要持续深化重点领域帮扶,不断提升脱贫质量成效。重点推动产业扶贫,持续加大消费扶贫,深化劳务协作,完善因学因病致贫帮扶机制,加大扶志扶智力度,不断提升干部人才和致富带头人培训质量。要持续完善大扶贫格局,动员全社会合力攻坚。持续开展多种形式的结对帮扶,深化携手奔小康行动,拓宽结对帮扶实效。搭建工作平台,广泛动员社会各界参与扶贫工作,宣传在脱贫攻坚战中涌现出的典型事迹、优秀个人,弘扬正能量,增强凝聚力。

就贯彻落实东西部协作工作,会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于扶贫工作的重要论述,提高政治站位,切实把扶贫协作作为重大政治任务,压实帮扶责任,加大资金项

目投入,做到摘帽不摘责任、摘帽不摘政策、摘帽不摘帮扶、摘帽不摘监管,持续巩固脱贫成果。

会议强调,要持续深化重点领域帮扶,不断提升脱贫质量成效。重点推动产业扶贫,持续加大消费扶贫,深化劳务协作,完善因学因病致贫帮扶机制,加大扶志扶智力度,不断提升干部人才和致富带头人培训质量。要持续完善大扶贫格局,动员全社会合力攻坚。持续开展多种形式的结对帮扶,深化携手奔小康行动,拓宽结对帮扶实效。搭建工作平台,广泛动员社会各界参与扶贫工作,宣传在脱贫攻坚战中涌现出的典型事迹、优秀个人,弘扬正能量,增强凝聚力。

### 城市副中心以较低能源增速支撑快速发展

#### 协同:与廊坊北三县跨区域减碳

区域协同合作,是达成绿色减排成效的关键环节。据介绍,城市副中心将进一步深化与廊坊北三县一体化发展,强化绿色能源协同,合理推进跨区域减碳逐步替代。其中,将探索固废资源共享,共同研究生活垃圾及农林废弃物的资源化利用;加强科技创新合作,支持大数据系统、人工智能等新技术成果互认互用;共建生态示范区、文化旅游区、张家湾设计小镇等区域,与综合能源头部企业深度合作,探索推进近零碳甚至零碳排放楼宇、园区、社区、企业、单位等项目建设。

### 潮白河北京段全线水流贯通

(上接1版)“水面更长了,水量更大了,最大规模生态补水进通州了!”记者来到白庙橡胶坝附近看到,从岸边向远处眺望,蓝蓝的河水与岸边的丛林相互辉映,美景尽收眼底。此前部分干涸的河道,已被一片碧波取代,不少市民来到河岸边,感受波光粼粼的水景。

从4月30日开始,北京市水务局通过密云水库、怀柔水库、京密引水渠等向潮白河组织实施多源头、多工程、干支流联调的生态补水。此次补水是1999年以来北京境内潮白河首次实施的较大规模生态补水。

“目前水量比较平稳,输水过程中我们及时按照上级的调度调整闸开度,并且做好了水位流量的测报,上报水文工作。”该负责人说,生态补水期间,原来有水河道水位上升,无水河道过流通道,通州区水务局将与沿河乡镇配合,做好河道安全保障工作,同时技术人员加强对渠道、水工建筑物的巡视检查,每天至少测量两遍流速、计算累计水量,登记报送水文文总站。同时,结合本次生态补水,开展必要的水文、水环境、水生态监测,通过科学试验,为进一步摸清潮白河水环境与水生态影响,推进潮白河流域协同生态修复等提供科学支撑,同时综合提升潮白河流域水文监测、水资源调度、工程运行、安全保障等能力。