

## 为实现高水平科技自立自强贡献北京力量

# 北京地区58项成果荣获国家科学技术奖

□本报记者 孙艳

6月24日,2023年度国家科学技术奖在京揭晓,清华大学薛其坤院士获国家最高科学技术奖。北京地区单位主持完成的58项成果荣获国家科学技术奖项目奖,包括特等奖1项、一等奖7项、二等奖50项,占通用项目获奖总数的28.7%,居全国首位。其中,唯一的特等奖项目和唯一的国家自然科学奖一等奖项目均由北京地区单位主持完成;5项国家技术发明奖一等奖项目中,北京地区单位主持完成的项目占3项。

党的二十大以来,在加快实现高水平科技自立自强的征途上,北京勇当先锋表率,以振奋人心的创新成果书写国际科技创新中心建设的担当答卷,为创新型国家和世界科技强国建设贡献北京力量。

### 下好“先手棋” 基础研究领先优势明显

基础研究是科技创新的源头。近年来,北京持续加大基础研究支持力度,通过系统布局、稳定支持,推动产生一批优秀基础研究成果。2023年度,北京18项成果荣获国家自然科学奖,占国家自然科学奖总数超过36%,获奖项目发挥了基础研究对科技创新的源头供给和引领作用。

北京大学第三医院乔杰院士主持完成的“人类生殖发育表观遗传调控机制及代际传递规律研究”项目荣获2023年度国家自然科学奖二等奖。该项目揭示了人类原始生殖细胞擦除父母源表观记忆的特性及人类X染色体随机失活特征,为指导生殖发育异常等疾病发生提供病因学诊断依据,为提高生育力和出生人口质量提供重要科技支撑。

中国科学院生物物理研究所朱冰研究员主持完成的项目“细胞命运稳定性与可塑性的表观遗传调控机制”荣获2023年度国家自然科学奖二等奖。该项目揭示了细胞命运稳定性和可塑性的表观遗传调控机制,在表观遗传信息继承和功能机制方面取得前沿性的成果,为衰老过程中表观遗传退变提供创新性干预策略。

### 聚力攻关 关键核心技术赋能产业发展

近年来,北京以服务国家重大战略需求为导向,集聚力量开展原创性、引领性科技攻关,关键核心技术屡获突破。2023年度,北京16项成果荣获国家技术发明奖,在集成电路、装备制造等领域自主创新能力凸显,为高精尖产业发展注入源源不断的动力。

在集成电路领域,清华大学路新春教授主持完成的“集成电路化学机械抛光关键技术及装备”项目荣获2023年度国家科学技术发明奖一等奖。该项目攻克了集成电路制造中的化学机械抛光关键技术,突破国外专利壁垒,开发出国内首个具有自主知识产权的化学机械抛光设备,建成了完整的国产化装备体系。项目成果已在多家半导体制造企业中应用,显著提高生产效率和产品良率,对我国高端芯片制造自主可控起到重要支撑作用。

中国科学院空天信息创新研究院方广有研究员主持完成的“大深度高分辨穿透成像雷达技术与应用”项目荣获国家技术发明奖二等奖。该项目对穿透成像雷达核心技术、工程实现等进行了系统性创新,实现了穿透成像雷达技术能力和综合性能的跨越

式提升,成功研发出嫦娥三号/四号测月雷达、嫦娥五号/六号月壤结构探测仪,火星车次表层雷达等重大装备。项目成果应用于我国探月工程、深空探测、地下空间开发和极地科考等重大战略任务,有力提升了我国空天探测水平。

### 着眼未来 新质生产力催生新动能

北京瞄准新一轮科技和产业变革机遇,以科技创新培育发展新质生产力,夯实未来产业发展基础。2023年度国家科学技术奖获奖成果中,代表新质生产力的前沿技术创新成果涌现,推动形成高质量发展新动能。

清华大学吴建平院士主持完成的“下一代互联网源地址验证体系结构SAVA关键技术及规模化应用”项目获国家科学技术进步奖一等奖。该项目针对开放互联网体系结构源地址缺乏可信保障的全球重大技术难题,国际上首次提出下一代互联网源地址验证体系结构SAVA,突破了下一代互联网体系结构的安全可信关键技术,在全国主干网和行业专网得到规模化部署和产业化应用。项目成果对于推动我国互联网核心技术科技进步,保障网络空间安全、服务网络强国和科技强国战略意义重大。

北京邮电大学廖建新教授主持完成的“按需可重构的智能业务网络关键技术及规模应用”项目获国家科学技术进步奖二等奖。该项目围绕国家建设“网络强国”的重大需求,创建了按需可重构的智能业务网络体系,成果得到了规模化应用,引领全球移动通信业务网络的发展。

## 雄安地标中国中化大厦塔冠安装完成

大厦设计理念出自白洋淀“金芦苇”

□本报记者 马超

“目前,中国中化大厦项目塔楼核心筒、外框钢结构以及塔冠拼装已经施工完成。大厦采用白洋淀‘金芦苇’设计理念,目前已呈现出层层簇拥、拔节生长的体态。”中建二局中国中化大厦项目相关负责人接受记者采访时说。

近日,中建二局新质生产力之智能建造观摩会在中国中化大厦项目举行。作为雄安新区第一批智能建造的试点项目,该项目从绿色低碳、智能建造、智慧运维、全程协同管理等方面均实现应用突破。项目使用了钢结构焊接机器人、激光除锈机器人、实测量机器人等10余种智能装备,全过程运用BIM数字化建造、智能安全管控、卫星遥感等20余项新技术。

中化总部大厦项目的智能建

造随处可见,“项目建设过程中大规模应用了光伏建筑一体化(BIPV)技术,幕墙BIPV面积超3700平方米,整个项目安装近4500平方米的光伏发电产品,年总发电量超45万千瓦时,可满足项目一半以上的室内照明用电量,每年二氧化碳减排量可达260吨,相当于种植1.4万棵树木,是国内目前第一规模的超高层幕墙BIPV光伏应用项目。”相关负责人说。

中国中化大厦是雄安新区启动区地标性建筑,今年3月27日实现项目主体结构封顶,6月15日实现项目核心筒及外框钢结构施工完成、塔冠拼装完成。大楼设计结构高度150米、总建筑面积11.49万平方米,建成后将成为雄安新区最高建筑之一。项目计划于2025年6月建成投用。

## 金融街文化艺术体验中心挂牌成立

□本报记者 陈曦 通讯员 王艺颖 史振枫



近日,金融街文化艺术体验中心正式挂牌成立,首场展览“丝路流金·书刻梵华”丝路文明艺术展开幕。

新成立的金融街文化艺术体验中心由金融街街道整合辖区单位文化资源设立,位于西城区丰汇时代大厦4层,面积1200平方米,设有2个艺术展厅、2个名家工作室及1个多功能厅。包含“李可染画院艺术中心”“坦博丝路艺术馆”以及供50余人活动的多功能厅。该中心旨在以文化活动为“线”,推进党建与文化互促互融,为辖区打造集艺术展览、文化交流、教育培训等多功能于一体的文化艺术平台。

中心内,首次展览“丝路流金·书刻梵华”丝路文明艺术展

共展出近40件精选藏品,展现丝绸之路沿线国家历史与文化。“展陈的这一系列实物,印证了人类历史在文化、科技、经济等领域的交汇融通,呈现出丝绸之路沿线国家和地区的历史底蕴和文化融合。”策展方相关负责人介绍道。

展览首日,现场吸引了不少辖区群众前来观展。“家门口的展览让文化艺术更贴近生活。”刘女士感叹。“工作之余,来感受艺术的陶冶,可以让生活更充实、精神更富足。”金融从业者蒋先生说道。

下一步,金融街街道将继续深挖地区文化资源,打造更多文化交流互鉴的传播载体,为地区群众带来更丰富、更精彩、更深刻的文化体验。

## 延庆医保中心设暖心驿站提供延时服务

□本报记者 周美玉 通讯员 李瑶琳

近日,记者来到延庆医保中心大厅内,新设立的暖心驿站温馨而有序。工作人员耐心细致地为群众解答医保政策疑问和医疗有关问题。这是延庆区医保局全面升级医保中心后,为办事群众和户外工作者提供的一项贴心服务。暖心驿站设立1个多月来,受到群众广泛好评。

为充分满足办事群众实际需求,延庆区医保局在办事大厅升级改造基础上创建暖心驿站,大厅内增设了圆桌座椅供群众休息,提供免费无线网络、手机充电设备及饮用水等便民设施。同时,还设置了医药急救箱及便民服务箱,放置各类报刊杂志供群众阅读,提升了办事场所的舒适度,提高了群众的满意度。

此外,暖心驿站不仅服务于前来办事的群众,还对社会开放,特别是户外工作者,他们可以随时进入驿站,享受饮水、纳凉、休息和紧急医疗救助等全方位服务。

与此同时,延庆区医保局还推行了“早晚弹性办、午间不间断、周末不打烊”延时服务,有效解决了群众“上班时间没空办事,



休息时间没处办事”的困扰。

“区医保局开通的延时服务,对我们来说确实特别方便,平时工作日顾不上,现在我们可以利用周末或是午休时间过来办理医保业务,服务人员也很有耐心、很热情,这真是办到了我们的心坎上。”办事群众林嘉说。

值得一提的是,为进一步提升服务效率,延庆区医保局还创新推出“六办”业务模式,即“电话办理、邮寄办理、网上办

理、预约办理、容缺办理、承诺办理”。这些模式有效解决了企业和群众因不便到场办理业务或材料不足导致的“来回跑”问题,实现了医保经办业务线上线下同标准受理、无差别办理。

“我们将继续以群众需求为导向,不断创新改进服务模式,提升服务品质,打造具有延庆特色的医保服务品牌,确保每一位群众都能享受优质服务。”延庆区医保中心手工报销科科长何艳全说。

## 怀柔区庙城镇开展垃圾分类“五进”活动

□本报记者 崔欣 通讯员 张依然

为深化辖区群众对垃圾分类的认知,营造绿色、低碳的农村生活环境,近日,怀柔区庙城镇先后在王史山村、庙城社区、金善民居小区以及庙城幼儿园开展垃圾分类宣传活动。

活动现场,工作人员围绕垃圾分类主题开展种类丰富的游戏活动,让参与者在轻松愉快的氛围中掌握垃圾分类的实用技巧。“这是什么垃圾?”“应该放在哪个垃圾桶?”工作人员耐心解答每一

个疑问,使参与群众掌握正确的分类方法。经初步统计,活动首日便吸引数百名群众积极参与,大家纷纷表示,此次活动增强了对垃圾分类的责任感,也对《北京市生活垃圾管理条例》有了更深刻的理解。

下一步,庙城镇将持续开展垃圾分类“五进”系列活动,除了进乡村,还将进社区、进学校、进教育基地、进机关单位推广垃圾分类理念,提升群众的环保意识。