

2023年度国家科学技术奖颁出 北京地区获奖项目占比居全国首位

本报记者 刘苏雅

昨天,全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会召开,中国科学院院士、中国工程院院士、武汉大学教授李德仁,中国科学院院士、清华大学物理系教授薛其坤荣获2023年度国家最高科学技术奖。

2023年度国家科技奖共评选出国家最高科学技术奖2人、中华人民共和国国际科学技术合作奖10人;国家自然科学基金49项、国家技术发明奖62项、国家科学技术进步奖139项。其中,由北京地区单位主持完成的成果在通用获奖项目中占比近三成,居全国首位。这些项目中,既有推动“从0到1”发现的基础研究成果,也有致力发展新质生产力的实践探索。

基础研究投入逐年增加

这是国家自然科学基金连续第9次产生一等奖。今年的获奖者是中国科学院院士、中国科学院物理所研究员方忠及团队的研究成果——“拓扑电子材料计算预测”。该成果在拓扑电子材料计算预测方面,取得了重要科学发现,推动我国拓扑物态研究领域站在国际最前沿。

包括这个项目在内,2023年度,北京地区共有18项成果荣获国家自然科学基金,占国家自然科学基金总数比例超过36%。这些项目多是在交通运输、电子信息、先进制造等领域,脱颖而出的基础研究成果。

市科委、中关村管委会介绍,北京在基础研究上的投入呈逐年增加趋势。2022年,北京基础研究经费达470.7亿元,占北京研究与试验发展经费的比重为16.6%,达到发达国家平均水平,居全国第一。

目前,北京基础研究研究人员全时当量为8.45万人年,占全国的16.6%。一系列贴心的政策措施落地,让科技人才踏踏实实搞研究。举个例子,北京市自然科学基金2023年资助近1700个项目,项目经费全面实行“包干制+负面清单”管理,将科研人员从编制、调整预算的繁琐事务中解放出来。同时,超过50%的北京市自然科学基金项目由40岁以下青年科技人才承担。

创新推动新质生产力发展提速

目前,北京通过备案的大模型已有70款,占全国一半,大模型应用正在向核心场景挺进;北京市高级别自动驾驶示范区自动驾驶测试里程累计近3000万公里,“聪明的车”驶上了“智慧的路”;位于经开区的“火箭大街”,频频“飞”出世界级成果……创新的技术突破,不断推动北京实现生产要素创新性配置、产业深度转型升级。

2023年7月和12月,总部位于北京的民营火箭公司蓝箭航天研发的朱雀二号火箭,连续两次成功发射,打破世界纪录,成为全球首款且目前唯一连续实现入轨的液氧甲烷火箭。

本届奖励大会上,蓝箭航天作为主要完成单位之一的“复杂多变工况离心泵关键技术及工程应用”项目,荣获国家科学

技术二等奖。这是民营火箭公司首次在国家最高级别的科技奖励中崭露头角。

“这项成果推动了液氧甲烷发动机技术的发展,有望为行业带来更多的创新和突破。”蓝箭航天动力研发部总经理、动力制造基地总经理刘磊充满信心地说,这一突破还能服务于特种船舶、石油化工等高端领域离心泵运行的复杂多变工况。

当前,从卫星制造、火箭制造,到地面设备制造、运营与应用服务等各环节,北京商业航天企业已实现全覆盖。

而这只是一个缩影。加快发展新质生产力,已写入今年北京市政府工作报告。接下来,北京将促进新能源、新材料、商业航天、低空经济等战略性新兴产业发展,开辟量子、生命科学、6G等未来产业新赛道。蓝箭航天首席执行官张昌武直言,商业航天是新质生产力的代表性行业,它的发展有赖于实质性的能力提升和技术突破,“不走捷径就是最大的捷径”。

抓住科技成果转化“保鲜期”

获得2023年度国家技术发明奖二等奖的“超声引导下心脏介入治疗技术及产品体系构建与国内外推广应用”,由中国医学科学院阜外医院科研团队研发。这项由我国团队首创的技术体系,让一些原本要到大城市、大医院,找大专家才能进行的心脏手术,变成“门诊手术”甚至“上门手术”。目前,该项目成果已在68个国家、1042家医疗机构应用,挽救患者20余人。

抓住科技成果转化“保鲜期”,助力“中国方案”走向世界。这背后,依靠一系列北京的护航政策。众所周知,从技术到产业,中间需要经历漫长探索,有勇气冒险买新技术的企业少之又少。瞄准痛点,北京及时出台一系列科技成果转化政策,让各项成果从“有的转、有权转”到“愿意转、转得顺”。

在生物体内,纳米机器人可以精准找到肿瘤,打开开关,定点释放药物。这个“电影里的画面”正在走出实验室。赋权改革政策的实施,让原本属于单位的职务科技成果相关权利被赋予科研人员。国家纳米科学中心研究员聂广军团队拥有了长达10年的“体验期”。团队可以成立科技创新企业,面向市场化技术的应用研究,加速展现纳米机器人的临床价值。

近年来,北京共推进9家试点单位进行科技成果赋权改革,已完成63个项目的赋权工作。2023年,北京认定登记技术合同突破10万项,成交额突破8000亿元大

关,实现了技术交易“双突破”。今年第一季度,这一良好势头依然在持续,共认定登记技术合同成交额2090.9亿元,同比增长10.3%。

相关新闻:

58项北京成果捧回国家科技奖

本报讯(记者 刘苏雅)在2023年度国家科技奖获奖项目中,由北京地区单位主持完成的成果有58项。其中,“双唯一”——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占3项。

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,推动形成一批优秀基础研究成果。中国工程院院士、北京大学第三医院教授乔杰主持完成的“人类生殖发育表现遗传调控机制及代际传递规律研究”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,将对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研究员朱冰主持完成的“细胞命运稳定性与可塑性的表现遗传调控机制”项目则揭示了细胞命运稳定性和可塑性的表现遗传调控机制,在表现遗传信息继承和功能机制方面取得了前沿性成果,为衰老过程中表现遗传退变提供了创新性干预策略。这两个项目均荣获2023年度国家自然科学奖二等奖。

北京地区有16项成果荣获国家技术发明奖,在集成电路、装备制造等领域的自主创新能力凸显,为高精尖产业发展注入不竭动力。其中,清华大学教授路新春主持完成的“集成电路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,显著提高了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。

我国探月工程、深空探测、极地科考等重大战略任务中,也有“北京力量”参与。中国科学院空天信息创新研究院研究员方广有主持完成的“大深度高分辨穿透成像雷达技术与应用”项目,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,有力提升了我国空天探测水平。该项目荣获国家技术发明奖二等奖。

北京以科技创新培育发展新质生产力,夯实未来产业发展基础。荣获国家科学技术进步奖一等奖的“下一代互联网源地址验证体系结构SAVA关键技术与规模化应用”项目,由中国工程院院士、清华大学教授吴建平主持完成。该项目在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,对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具有重大战略意义。

高温黄色预警发布 预计连续4天跨过高温线

本报讯(记者 骆倩雯)昨天,高温黄色预警发布,预计从今天起到周五,每日12时至16时平原地区最高气温都将在35℃高温线以上。大家出行要注意防暑降温,并及时补充水分。

昨天,京城艳阳当空,天空湛蓝,白云悠悠。昨天也有可能是本周最“凉快”的一天。根据预报,从今天起,高温强势出击,连续4天最高气温将“超标”。

市气象台昨天16时15分发布高温黄色预警:预计6月25日至28日,每日12时至16时平原地区最高气温将在35℃以上,提醒大家注意防范。

记者了解到,此次高温黄色预警日期发布到了6月28日,但根据昨晚的预报显示,6

月29日、30日,最高气温也仍将在35℃上下徘徊。总的来看,6月25日至30日,京城天气以晴晒为主,将出现持续高温天气,预计白天最高气温在34℃至36℃,夜间最低气温也在21℃至24℃。所以还请大家关注临近天气预报和预警。

另外,根据最新的气象资料分析,今天、明天午后山区都有分散性雷阵雨,明天午后阵风较大。由于夏季天气复杂多变,部分地区特别是山区偶有雷阵雨天气。

本周,防暑降温仍是重中之重,请大家提前做好防暑、防晒用品,及时补充水分;夜晚休息时要合理使用空调、风扇等电器,切勿贪凉,以免导致感冒。

多家医疗机构启动三伏贴预约

本报讯(记者 孙乐琪)最近,北京中医医院、广安门医院等医院及各社区医疗机构,陆续启动三伏贴贴敷预约。

北京中医医院启动三伏贴贴敷预约。市民可通过北京中医医院微信公众号,通过呼吸科、综合科、老年病科、儿科、耳鼻喉科及健康管理等门诊预约。中医医院研制的外用三伏贴“温阳化痰穴贴”用于治疗过敏性鼻炎、慢性支气管炎、哮喘、慢阻肺和老年体虚反复外感等慢性咳嗽疾病。

广安门医院将于7月1日启动三伏贴贴敷预约,市民可通过广安门医院微信小程序和手机软件进行预约。该院研制的消喘膏用于治疗喘息性支气管炎和支气管哮喘。该院还推出了其他特色穴位贴敷。呼吸科贴敷消喘膏、风湿病科贴敷风湿贴、耳鼻喉科贴敷三伏贴、儿科贴敷针贴、妇科贴敷宫寒贴、肛肠科贴敷温阳益肾

贴。广安门医院提醒,近一年在院内有过贴敷记录或在相关科室有适应症就诊记录的患者,可线上复诊续方、开单、缴费,还可享受送药到家服务。

本市多家基层医疗机构也已启动三伏贴贴敷预约。如朝阳区小红门社区卫生服务中心、丰台区马家堡社区卫生服务中心、海淀区香山社区卫生服务中心、大兴区西红门社区卫生服务中心、通州区潞河社区卫生服务中心等。市民可通过门诊登记、微信公号、电话等多种方式预约。

今年共有4个“伏”,三伏贴的整体贴敷时间为7月15日至8月23日。北京中医医院院长刘清泉提醒,三伏贴也不是所有人都适用。体质实热型者及患有急性上呼吸道感染等患者不宜进行三伏贴治疗,咳血、孕妇、过敏、瘢痕等体质人群慎用三伏贴。在适应症范围内的患者,要在医生诊疗判断下进行贴敷。

本市职称申报7月2日启动

新增职称业绩档案库 可随时上传业绩成果

本报记者 代丽丽

北京市人力资源和社会保障局发布消息,7月2日在全市启动2024年度职称申报工作。凡是与本市国有企事业单位、非公有制经济组织、社会组织等机构建立人事劳动关系的专业人才,包括港澳台地区人才、持有外国人来华工作许可证的外籍人才,均可申报本市职称评审。

个人网上申报7月23日截止

个人网上申报阶段为7月2日到7月23日。申报人登录市人力资源和社会保障局官方网站,点击“个人办事”栏目,注册登录后,选择“职称评审”模块,进入“北京市职称评审服务平台”,选择“我要申报”,进入“北京市专业技术人员职称管理系统”,选择拟申报专业的评审委员会,按照系列(专业)基本评价标准及各评委会要求,客观、准确、完整填写个人职称申报信息。

单位审核公示推荐阶段为7月2日到7月30日。

答辩评审阶段为9月1日到11月30日。高、中级职称评审需现场答辩;初级职称不答辩,采用专家评审的方式开展。评审委员会按照分类评价标准对申报人进行综合评价,采取无记名投票方式表决,申报人获得出席委员三分之二以上同意票数,可取得相应的专业技术资格。

新增集成电路等8个专业

此外,卫生技术、中小学教师、中等职业学校教师、技工院校教师等8个(专业)专业技术职务评审,评审工作流程及时间安排以相关行业主管部门评审服务机构安排为准。经备案实行自主评审的高等学校、党校和部分科研机构、新型研发机构等单位,按照备案的工作方案自主开展评审工作。

2024年本市新增集成电路、量子信息、虚拟现实、网络

安全、大数据、工程咨询、政务服务、园艺8个职称评审新专业,为新兴产业持续发展提供充足且高质量的人才保障。

同时,为解决职称申报过程中申报人提交业绩成果时限紧张的问题,自今年起,本市新增设职称业绩档案库,专业技术人员全年可通过市人力资源和社会保障局官方网站中的“北京市职称评审服务平台”,随时上传工作中取得的业绩成果。

各区承担工程技术系列初级职称评审

今年起,由各区人力资源和社会保障局承担工程技术系列初级职称评审工作。同时紧紧围绕各区优势产业,将职称评价与区域产业紧密结合,形成人才聚集的向心力。经市人力资源和社会保障局备案后,各区结合区域产业发展需求,承接相关专业的职称评审工作,如朝阳区承接大数据专业、海淀区承接人工智能和量子信息专业、丰台区承接花艺专业、石景山区承接虚拟现实专业、北京经济技术开发区承接集成电路专业,为专业技术人员提供更加优质高效的服

务,促进区域优势产业升级。此外,为创造良好的首都人才环境,为人才的成长和发展提供更好的支持和保障,今年本市简化中央在京单位专业技术人员委托职称评审流程。中央在京单位本级及所属二级单位的专业技术人员,申报时在京正常参保,由中央在京单位人事部门开具委托函,或经中央在京单位同意后由所属二级单位开具委托函,参加本市职称评审。除以上情况外的中央在京单位申报人,在本市正常参保的,无需开具委托函,可直接申报本市职称评审。

2024年深化医疗改革会有哪些新动作?

今年将在试点城市探索建立医疗服务价格新机制

6月22日至23日在四川成都召开的2024年全国深化医改经验推广会暨中国卫生发展会议上,多名业内专家就医改话题,盘点既往清单,展望下一阶段发力点。

“家门口”就医不仅要“有”还要“优”

推动“大病重病在本省就能解决,一般的病在市县解决,头疼脑热在乡镇、村里解决”,是深化医改的一项重要目标。

近年来,国家卫生健康委同有关部门不断完善医疗卫生服务体系,推动优质医疗资源扩容下沉,提升农村和基层医疗服务能力。

国家卫生健康委医政司副司长李大川表示,要更加着重于统筹区域内医疗资源,科学合理网格化布局紧密型城市医疗集团,推动医疗服务供给侧结构性改革,不断巩固分级诊疗制度建设成效。

“当前,基层医疗卫生服务正迈向从‘有’到‘优’、向高质量发展的新阶段。”国家卫生健康委基层卫生健康司副司长陈凯表示,下一步将指导各地进一步整合优化县域医疗卫生资源,在体系上推动构建优质高效的组织架构,在服务上推动提供整合型医疗卫生服务,更好地保障城乡居民健康。

公立医院要强化公益导向

公立医院是我国医疗卫生服务体系的主体,是全面推进健康中国建设的重要力量。深化以公益性为导向的公立医院改革,是深化医改各项任务的重中之重。

国家卫生健康委副主任李斌介绍,国家卫生健康委已指导11个综合医改重点省份因地制宜推动公立医院高质量发展,30个公立医院改革与高质量发展示范城市在关键环节创新突破,14家委省共建高质量发展试点医院主要指标明显改善。

部分省份努力降低老百姓看病成本,不断彰显公立医院公益性。下一步,如何继续强化公立医院公益性导向?国家卫生健康委体制改革司一级巡视员朱洪彪介绍,未来将从深入实施公立医院高质量发展促进行动和公立医院绩效考核、制定医疗机构检查检验结果互认工作指导规则等方面不断推动公立医院高质量发展。

让医疗服务更具性价比

以医疗服务价格改革为突破口,让老百姓享受更具性价比的医疗服务是深化医改的重要工作。

朱洪彪表示,今年将指导内蒙古、浙江、四川等3个试点省份开展深化医疗服务价格改革全省(区)试点,指导唐山、苏州、厦门、赣州、乐山等5个试点城市进一

相关新闻:

125个国家区域医疗中心项目落地

本报讯(记者 王瑶琦 柴嵘)截至目前,我国已有序推进13个类别的国家医学中心、125个国家区域医疗中心建设项目落地实施,基本覆盖医疗资源薄弱省份。超75%的乡镇卫生院和社区卫生服务机构达到医疗服务基本标准。

国家卫健委表示,近年来会同有关部门不断完善医疗卫生服务体系,推动

步探索建立医疗服务价格新机制。

深化医保支付方式改革也是规范临床诊疗行为、减轻患者负担、降低医院成本的有效举措。

据介绍,促进医防融合,推进医疗机构疾控监督员制度试点,开展探索赋予公共卫生医师处方权试点,加快创新药、罕见病治疗药品、临床急需药品审评审批等,也将是下一阶段深化医改的重要内容。

据新华社

优质医疗资源扩容下沉,提升农村和基层医疗服务能力

着力提升地市级和县级医疗卫生水平,增强基层医疗服务能力,超75%的乡镇卫生院和社区卫生服务中心达到医疗服务基本标准。我国基层医疗卫生机构达98万个,其中乡镇卫生院3.4万个,村卫生室58.8万个,社区卫生服务中心超1万个。

2023—2024年度供暖季,项目一期工程累计向首都输送供气约3.8亿立方米,有效提升了京津冀地区天然气供应的保障能力,为应对极端寒潮天气发挥了重要作用。随着二期工程的投产,北京市天然气调峰和应急保供能力将进一步提升,有效缓解京津冀地区冬季天然气供需压力,为京津冀地区优化能源结构提供保障。同时,项目三期工程建设也正在有序推进。

北京燃气天津南港LNG应急储备项目二期工程启动投产

首都天然气应急保供能力将极大提升

本报讯(记者 王天洪)近日,北京燃气集团天津南港LNG(液化天然气)应急储备项目二期工程正式启动投产,计划于本月底前完成全部投产工作。二期工程投产后,天津南港LNG接收站的天然气整体存储能力将提升约10亿立方米,成为国内在运接收站中存储、外输能力最大的接收站。

据了解,北京燃气天津南港液化天然气应急储备项目是保障首都能源供应安全,落实京津冀协同发展战略的重要举措,是国家天然气保障体系中的重要一环。项目按照“总体部署、分步实施、同期建设、分期投产”原则,分三期建设。

其中,项目一期工程于2020年开工。随着2023年9月15日首船LNG到港,一期工程顺利完成投产。

二期工程于2020年9月开工,共设计建造4座LNG储罐及配套管道设施。自正式启动投产以来,已有2座储罐投产并实现高液位运行,另有2座储罐也已进入投产阶段,并计划于本月底前完成全部投产工作。项目二期工程投产后,天津南港液化天然气

应急储备项目的存储能力将进一步提升,极大提升首都天然气应急保供能力。

为确保二期工程如期顺利投产,项目部抢时间、抓进度,积极开展技术攻关。作为国内首个大型LNG薄膜罐应用项目,项目团队技术人员充分吸收一期工程投产经验,不断优化投产技术路径,自主形成了多条薄膜罐特色投产技术链,完成10天同时投用2座LNG储罐的高效投产方案实践验证。

北京燃气集团天津南港液化天然气应急储备项目是加强京津冀三地燃气企业共