因地制宜 发展新质生产力

全区医药健康产业规模约500亿 脑机接口等成果亮眼

丰台区全力打造天坛智能医工产业园

本报讯(特约记者 刘苏雅 王海欣 实习记者 袁阳 周南)近日,记者探访首都医科大学附属北京天坛医院,作为天坛智能医工产业园的核心区域,这里展示着众多令人瞩目的创新成果。在展示区内,脑机AI鼠标、脑机接口正念冥想、脑机接口专注力训练系统等非植入式可穿戴设备映入眼帘,展示了智能医工技术的最新应用成果。

脑机接口多种技术路线研发稳步推进

在展示区的一角,一位头戴脑电信息采集帽、穿戴着机械手外骨骼、正在进行康复训练的人引起了记者的注意。他是孙鑫(化名),曾一度病危,经过救治虽脱离了生命危险,却留下了右侧肢体偏瘫的后遗症。借助非侵入式脑机接口技术,孙鑫的康复之路有了助推器。

“大约30%的脑卒中患者会出现不同程度的后遗症。患者的运动神经环路损伤后,常规的康复手段只能恢复部分功能,而脑机接口技术能跨越患者自身受损的神经,实现功能替代。”天坛医院神经外科学中心主任医师杨艺介绍,通过脑电信号指令,患者可以“指挥”机械手臂运动。经过近一年的训练,孙鑫的右手功能已基本恢复,如今他已重回工作岗位。

除了非侵入式脑机接口技术外,天坛医院还与北京脑科学与类脑研究所等机构合作,开展侵入式智能脑机系统的临床研究。“通过高密度、柔性的电极,‘北脑一号’可以与脑组织共形接触,高精度采集脑电信号。”芯智达业务发展总监李园介绍,目前,在该技术上已经与天坛医院深度合作,布局了6项临床研究。而“北脑二号”则采用了无线全植入的高通道、高性能脑机接口系统,已经在非人灵长类动物实验中取得了关键指标国际领先的成果。

如今,脑机接口已经成为未来神经疾病诊断与治疗的重要手段。两枚硬币大小的脑机接口处理器植入高位截瘫患者的颅骨中,可以实现脑机接口通信;患者用“想象力”控制屏幕上的光标,即可书写汉字,实现静默通信……杨艺介绍,在天坛医院,脑机接口的多种技术路线研发正同步推进,未来将造福广大患者。

一大批智能医工项目和企业加速涌入

目前,丰台区已经梳理出80余项高价值成果项目,正在推进概念验证和技术孵化工作。同时,正在积极支持天坛医院就近布局建设脑健康中心、核磁影像技术创新中心等平台,放大天坛医院的科技创新和临床服务效能。

丰台区拥有丰富的医疗资源,全区拥有天坛医院、佑安医院等8家三甲医院和15家三级医院,1家生物安全全国重点实验室,以及神经、脑科学等14家北京市重点实验室,这些机构集聚了一批院士专家和“科技新星”。为丰台区医药健康产业的发展提供了坚实的人才支撑。目前,全区医药健康产业规模约500亿元,上市企业4家、规上企业160家、医药健康初创企业200多家。

为进一步促进医药健康产业创新发展,丰台区不仅提供了高品质的产业空间,还强化了功能区布局。通过建立联席工作机制,区街村三级联动,构建起精准有效的政策扶持和服务保障体系,形成“区院协调、院企联动”的成果转化和硬科技企业培育新模式,打造良好产业创新生态。

“未来,丰台区将聚焦脑科学和脑机接口、数字医学等细分赛道,携手首医大、天坛医院等高水平科研创新和临床机构,加快建设天坛智能医工产业园,推动成果转化、加速企业培育、构建创新生态,在全市率先探索构建以高水平研究型医院为核心、‘从临床到临床’的未来产业集群培育新机制、新模式,为北京科创中心建设和医药健康产业高质量发展贡献丰台力量。”丰台区科信局负责人表示。

(上接01版)

西山永定河文化带中医药文化活动举办

发布首个《全国中医药非遗数字地图》

活动现场的香囊体验展位。原梓峰 摄

丰台中西医结合医院开展义诊服务。原梓峰 摄

《全国中医药非遗数字地图》也首次亮相,记者看到,打开地图,以中国地图为背景,“非遗”标识遍布全国,根据系统提示可以了解相关中医药非遗情况。地图充分展示了我国中医药传承的深厚底蕴。

活动中,丰台区首批精心遴选的中医药文化推介官正式获颁聘书。这些推介官来自学校、机关、企业、社区及乡村等多个领域,将肩负起传播中医药文化的重任,为丰台区中医药事业的蓬勃发展贡献智慧与力量。在签约仪式环节,丰台区卫生健康委员会与丰台区文旅集团签署了《丰台区中医药文旅发展战略协议》,标志着丰台区在中医药与文旅产业融合发展方面迈出了重要一步。同时,丰台中西医结合医院与花乡花木集团签署了《丰台区花药产业联合研发战略协议》,为丰台区花药产业的创新发展增添了新动力。最终,在全场嘉宾与观众的共同注目下,2024年丰台区西山永定河文化带中医药文化宣传活动暨“中医药+文旅”产业集市正式启动。

本次活动由国家中医药博物馆指导,由北京市中医药管理局、丰台区人民政府共同主办,丰台区卫生健康委员会、丰台区生物医药大健康专班、丰台区文旅集团、宛平街道办事处及丰台中西医结合医院承办。

(上接01版)

共探创新人才培养新生态 续百年“宛平教育”之约

论坛一以“面向未来的教育:基于人才竞争力的学习生态建设”为主题,邀请北京师范大学教授、国家督学褚宏启,区教育科学研究院教改项目组,北京大学教育学院副教授、学习科学实验室执行主任、基础教育研究中心副主任尚俊杰,首都师范大学附属良乡大学城学校校长熊梅,华东师大二附中松江分校校长、特级教师娄维义展开深入探讨。论坛现场还邀请学生与家长加入圆桌论坛,与专家校长们共话基于“学生立场”的教育画像。

论坛二以“数字化赋能课程教学改革”为主题,邀请北京大学教育学院教授汪琼,教育部教育管理信息中心副主任、中国教育技术协会副会长曾德华作主旨报告。现场还进行了丰台区第一小学语文AI思维创意课等,探讨“人工智能+”背景下的教育变革。

多项教育成果发布 彰显区域改革新气象

“丰台少年科普卫星”、智控校园、脑控机器人、花艺装置工坊、葫芦画工坊……作为本次论坛的环节之一,丰台区科学与艺术教育成果展示区吸引了众多与会嘉宾观看。“平时经常看到食堂的师傅拎着好几个保温桶爬楼给各班送饭,累得满头大汗,所以我就想发明一款校园智能送餐车,减轻送餐人员的负担。”东高地第三小学的蒋鸿睿同学说,“这辆送餐车名叫‘干饭人’,是一款用单片机控制的智能巡线小车,可以爬楼,可以自卸,帮助提高送餐效率。”丰台区少年宫师生们根据丰台“魅力之城”“活力之城”“幸福之城”“花园之城”“和谐之城”理念设计制作的创意主题服装,更是令现场嘉宾眼前一亮。

此外,《中国互联网学习发展报告》之《2023年人工智能教育(基础教育)发展报告》也在论坛现场公开发布。

丰台区作为“指向核心素养的项目学习整体推进”首批全国试验区,3年来分步推进项目化学科实践,目前已发展到初中9学科全进入、覆盖所有初中校,并逐步向小学和高中延伸,积累形成了大量具有丰台特色的原创理论与实践成果。《奠创新之基——丰台区整体推进项目学习实现机制研究》在现场进行了新书发布。

“丰台区青少年创新学院的建立为整个创新人才培养体系搭起了架子。在创新学院的框架下,丰台区正加快建构完善的课程体系。目前,一部分课程体系已经建构起来,并将结合新时代人才培养的需求不断完善。项目学校也正在搭建中,通过以学校为主载体,贯通不同学段的课程和资源,为学生的发展提供有力支撑。此外,我们也在同大学、科研院所以及科技创新类企业合作,从社会层面丰富资源支撑的体系,为孩子的成长提供更多元的资源支撑和发展平台。”丰台区教委主任杨晓辉说。

丰台区将学生的需求端和教育系统的供给端有机结合,围绕着创新人才培养的需求,建构多个方面的支撑体系:在课程支撑体系方面,通过课程的贯通让孩子们接受连续、有效的培养;在课堂教学支撑体系方面,通过课堂教学变革让孩子们围绕真实的情境开展学习,获取知识,提升素养。丰台区还通过教师素质的提升引领学生素养的提高。

活动还进行了北京市中小学生科学素质大赛颁奖仪式,该项赛事吸引了上万名学生积极参与。

创城进行时

村规民约立典范 文明乡风润民心

本报讯(通讯员 成茗)太平桥街道万泉寺村以培育和践行社会主义核心价值观为引领,充分发挥村规民约在精神文明建设中的关键作用,将村规民约与培育文明乡风、破除陈规陋习、丰富文化生活紧密结合,把“大道理”融于“小村规”,探索出一条乡村文明新道路。

扎实做好村规民约的修订完善工作,将日常行为规范、公共秩序维护等内容融入其中。通过召开村民代表会广泛征求意见,把村民集中反映、普遍认可的喜事新办、文明治丧等有效提议纳入其中。村规民约对婚嫁彩礼、宴请规模、操办程序等进行了明确规定,倡导喜事新办、婚事从简,由红白理事会进行全程监督和指导。

“自从定了这个村规民约,咱们村的红白事既省钱又省事。以前哪家办个事都得好几天,现在喜事新办,白事就一两天。”村民张大爷说起近年红白事的变化,一口一个满意。

以“关键少数”带动“绝大多数”,真正发挥村干部和党员的带头示范作用。积极开展“学榜样”和“学好人”等活动,深入挖掘先进事迹,选树典型人物,构建起由点及面、示范带动的良好工作态势,引导村民群众积极参与各类志愿服务活动,增强“讲文明、守村规、改陋习、树新风”意识,营造激发村民群众“比学赶超”的浓厚氛围。

万泉寺村把建设美丽乡村纳入村规民约,依托新时代文明实践站等群众文化活动阵地,将移风易俗的宣传教育与丰富多彩的文化活动有机结合。引导村民成立舞龙队、腰鼓队、模特队等活动团体,采取“理论+宣讲”“故事+宣讲”等形式开展形式多样的多场次移风易俗宣传教育活动,将民生服务送到村民身边。

(上接01版)

2024年首届首都国际人才发展系列活动举办

论坛聚焦北京市重点发展领域和重点产业方向,致力于打造多元融合、多维集成、多方资源共享的国际人才交流和国际科技创新合作平台。与会嘉宾和代表就推动北京建设具有全球竞争力的科技创新开放环境、助力首都高质量发展等议题展开了深入交流和探讨。

“非常感谢丰台区为企业搭建的学习交流平台。我参加了‘汇聚全球智慧,共塑未来人才’交流座谈会,通过一系列精彩纷呈的主题演讲、圆桌对话和互动交流,学习到丰台国际人才在全球金融发展方面的最新实践和成果,也了解了丰台区金融重点领域的发展方向,不仅拓宽了视野,还建立了广泛的合作网络。”农信银资金清算中心有限责任公司人力资源部负责人说,“作为为全国农村中小金融机构提供支付清算服务的金融科技企业代表,希望未来能借此契机,加强与丰台区的合作,为青年人才创造更多机遇,以人才驱动发展,为丰台区与农信银的高质量发展持续注入人才新动力。”

丰台区作为首都前院、城市门户、文化客厅和生态屏障,比以往任何时候都更加需要人才、渴求人才。“论坛聚焦金融领域及国际人才发展,与丰台区当前产业发展和丽泽金融商务区建设高度契合。通过这一平台,旨在进一步宣传和推介丰台区,特别是丽泽金融商务区,诚挚邀请更多优质企业和顶尖人才前来投资兴业。”丰台区人力资源和社会保障局负责人说,“此次论坛的成功举办,不仅为丰台区人才交流互动搭建了平台,也为全方位构建高技能人才队伍培育体系提供了坚实支撑。今后,丰台区将继续围绕促进高质量创新就业,搭建更多类似平台,吸引更多人才汇聚丰台。”丰台区作为北京市“四个中心”功能的集中承载地区,将继续全面落实科技创新和金融服务的融合发展区的功能定位,持续推动形成多层次人才梯队,加速构筑人才生态圈,放眼全球顶尖人才、高层次人才,深化“国际人才港”建设,打造京南人才汇聚的新高地。