

四川:医疗废物有了专属“袋码”

□特约记者 喻文苏
通讯员 杨梳

医疗废物被装进专用的黄色医疗废物袋中,有效封口,智能收集车称重后“吐”出一张二维码贴在医疗废物袋上,这一袋医疗废物就有了专属的身份证明“袋码”。近日,在四川大学华西医院内,医疗废物收集工作人员老刘

推着医疗废物智能收集车,沿着固定路线行进在各个科室收集医疗废物。之后,老刘将装满医疗废物袋的智能收集车送至医疗废物暂存间。在这里,他用终端手持机扫一扫“袋码”和医疗废物周转箱上的“箱码”,就完成了箱包捆绑、入库和出库等全流程的数据上传。这些上传的数据含医疗机构名称、产生科室、交接人员、收集时间、医疗废物类型、袋数及重量等信息,是医疗废物的唯一身份证明。

走进四川省卫生健康综合行政执法总队一楼大厅,液晶显示屏上显示着该省21个市州在线监管医疗机构医疗废物收集、入库、出库实时数据。通过在线监管模式,卫生监督员不仅可以实时精准把握医疗废物处理流程,还可以随时调取医疗废物相关数据,处置异常预警信息,及时消除风险隐患。

据介绍,四川省医疗废物在线监管平台运用一套系统、一套管理指南、一套技术规范、一套操作流程、一套预警模式,做到“五个统一”;坚持未出医疗废物预警、入库超时预警、入库前疑似遗失预警、出库超时预警、入库后疑似遗失预警“五类预警”;按照“部门专人负责、分管院长负责、属地监督”的“三个预警等级”,通过实时数据和实时预警,查找预警原因,反馈并解除预警,保证医疗废物一袋也丢不了。

浙江安吉 通过“五乙认证”

本报讯(记者赵星月)近日,中国卫生信息技术与健康医疗大数据会议在安徽省合肥市召开。会上公布了通过2021年度国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度等级测评的单位名单。其中,浙江省湖州市安吉县卫生健康信息化建设获得2020新版国家区域医疗健康信息互联互通标准化成熟度五级乙等“第一批县域”认证。这是目前全国以互联互通标准化成熟度为基础进行区域信息测评的最高级别。

据了解,自2020年8月新版评测标准发布以来,安吉县卫生健康局全面启动安吉县智慧医疗项目建设,深入推进医疗机构和公共卫生机构之间数据互通共享,发挥大数据在优化流程、辅助诊疗、提高效率、强化监管等方面的作用。截至目前,安吉县依托全民健康信息平台,成功连接5家县级医院、16个乡镇卫生院和80多家民营医疗机构,相关医疗健康数据和民政、农业农村、残联等的数据实现互通,满足了医疗卫生行业的信息共享、业务协同以及辅助分析的业务需求。

“三减三健” 倡导健康生活

近日,北京市东城区疾控中心的工作人员在东城区图书馆举办健康生活方式宣传活动。活动利用《首都城市卫生健康公约》系列展板及“三减三健”展台等,向市民展示零食和饮料中包含的“隐形盐”和“添加糖”,倡导市民清淡饮食,控制盐油糖,享受健康生活。

本报记者张丹晨

聚焦乡村医疗能力提升

重庆铜梁: 患者在卫生院享受“云服务”

□特约记者 喻芳
通讯员 王敏

“我胸口疼了大半个月了,一按就疼,是不是得了什么大病?”近日,当地居民老张来到重庆市铜梁区太平镇卫生院就诊。经过诊断,主治医生决定为他进行胸部CT检查,结果显示左侧二、三肋骨处隐约有陈旧性骨折裂纹,一时间也无法准确判断。于是,主治医生立即上传患者胸部CT影像,并通过远程会诊系统与铜梁区人民医院呼吸内科、胸内科专家“面对面”线上交流。相关专家对患者的病情和检查结果进行分析,最终确定为胸部陈旧性骨折,病情无大碍。听完专家会诊意见后,老张悬着的心终于放了下来。

“我们遇到把握不准的病情,可以通过远程影像、远程心电图、远程会诊等方式来寻求上级专家团队的帮助,可以更快、更精准地为患者找到症结,减少患者挂号候诊时间,避免患者外出就医的奔波。”铜梁区土桥镇卫生院的一位医生说。

记者近日在土桥镇卫生院看到,医务人员通过远程会诊系统,邀请上级医院专家为残疾人老肖

进行会诊,确定为动脉粥样硬化。专家建议老肖进行保守治疗,当病情发作时采取舌下含硝酸甘油,同时还需要配合服用阿司匹林等药物;如果病情发展持续严重,药物治疗效果不佳,再考虑采取手术治疗。

“我腿脚不方便,来卫生院看病不用排队,医生也都熟悉,他们还能让大医院的专家帮我看病,看病很方便,也很安心。”老肖说。卫生院的这些变化,得益于近年来铜梁区不断推动优质医疗资源下沉。

据介绍,该区投入2000万元建成覆盖全区医疗卫生机构的医疗健康区域信息平台,27家卫生院与2家区级医院、2家区级医院与市级三甲医院实现远程会诊。另外,铜梁区通过加强紧密型医共体建设,让上级医院管理、技术等优质资源下沉基层,基层医疗卫生机构就诊患者信息同步共享至云平台,逐步实现基层检查、上级诊断。

据介绍,目前,铜梁区已形成以区级医院为龙头、乡镇卫生院为枢纽、村卫生室为基础的三级联动医疗服务体系。下一步,该区将依托信息技术,强化智慧“云服务”功能,让病例资料、体检资料在“云端”多跑路,患者少跑路。



医院风景线

孩子的“微心愿”实现了

本报讯(特约记者郭海蓉 通讯员张展)日前,一位幼儿园的小朋友在当地团组织开展的向贫困孩子征集“微心愿”活动中,告诉工作人员想去医院看眼睛。不久前,陕西省宝鸡市中心医院免费为这位孩子诊治眼睛,

帮他完成了心愿。

该院眼科副主任刘涛得知,幼儿园去年组织小朋友体检时发现这位孩子视力有问题,可照顾孩子的爷爷奶奶已经70多岁,一直没带孩子去医院。刘涛随即安排工作人员为孩子进

行视力检测、验光和眼底检查等。结合检查情况,在排除了眼底和眼前病变后,孩子被诊断为屈光不正。

“近视一旦患上了,就是不可逆的。首先就是散瞳,然后再次验光,再根据孩子近视程度选择眼镜框架、镜

片或者角膜塑形镜解决问题。同时,要引导孩子养成良好的用眼和生活习惯,避免近视度数进一步加深。”刘涛详细地给孩子的老师讲解治疗方案。

1个小时的诊治很快就结束了。临别前,医院工作人员还送给孩子一个玩具坦克车。

近年来,该院共开展“微心愿”爱心认领、“99公益捐”、“爱心一日捐”、“团团大集”等公益活动20余场次,捐赠的各类爱心物资价值4万余元。

为医学装备科技创新与转化“搭桥梁”

——“医知桥医学装备知识产权服务平台”上线

医学装备的高质量发展关系到健康中国建设、制造强国战略和知识产权强国战略的实施,也关系到在新时期如何更好地满足人民群众日益增长的医疗健康需求。

如何发展原创技术,加快补齐我国高端医疗装备短板,加快关键核心技术攻关,突破技术装备瓶颈,实现高端医疗装备研制自主可控,一直得到国家领导和相关政府部门的大力支持,以及行业内人士的高度关注。

为了打通医学装备知识产权创造、运用、保护、服务管理全链条痛点和堵点,在中国医学装备协会、医学装备知识产权联盟指导下,“医知桥医学装备知识产权服务平台”(以下简称“医知桥”)的建设工作于2022年7月正式启动。经过紧张建设和测试,该平台于2023年4月26日正式上线投入服务,填补了目前国内医学装备知识产权领域服务平台的空白。

医知桥致力于成为医学装备领域最专业、权威的知识产权创新全链条服务平台,目标是让医疗机构相关人员轻松投入高质量装备创新,让成果顺利转化,让医疗机构和装备企业的知识产权获得更好保护,助力我国医学装备产业和卫生健康事业高质量发展。

构建医学装备知识产权 大数据底座,赋能医学装备 创新

医学装备创新是一个既艰难又复杂的过程,其中需要协调多方面的资源和信息。针对医疗机构相关人员在创新过程中遇到的痛点、难点问题,医知桥力求以平台化的方式,为创新提供服务支撑。

聚集和深耕医学装备知识产权大数据资源 医知桥推出的“医学装备特色专利库”以医疗器械分类为索引,通过自研的MedipLink-AI人工智能深度学习算法平台,连接医疗装备专利,借助由医疗机构资深医工人员、国内外龙头企业产品研发人员组成的专家标引队伍,通过半监督模式,全面标引了中国专利库中的医学装备数据,极大方便了专利文献的检索和分析,让医务人员也能“查准、查全、模糊查、随手查”。

同时,医知桥提供基于语义分析人工智能技术的自动专利预审工具,方便专利申请人员进行专利文献的撰写和申请,也能够帮助医疗机构进行专利布局。

聚集服务机构资源 在转化方面,医知桥推出了机构聚集板块,在平台上聚集了9类机构(含个人),包括企业、医疗机构、科研机构(大学、研究所)、科研服务机构(CRO/CDMO)、专利服务机构(代理、评估、咨询)、律所、金融投资机构、产业园区、个人等。在这里,科研人员可以找到各种社会化服务机构和资源,做到科研资源“一站式”定位。

针对科研过程中资源错配的问题,医知桥为科研人员提供相关服务,以满足医疗科研人员的十类需求,包括专利代理需求、法律需求、投融资需求、临床试验需求、设备注册需求、项目制需求、试验设备租用需求、联合研发需求、设备(样品)检验认证需求、试剂及试验用品需求等。

医知桥的“医创号”板块还担当了各类创新资源的总入口。这里将汇聚各类机构信息、服务需求、交易信息,在供需大厅对各类资源进行有效匹配。

装备企业和服务机构可以在这里发布他们的服务信息,医疗机构和医务人员也可以发布知识产权(专利)转移转化信息,形成知识产权的“供需交易大厅”。

促进科技成果转化,让 创新与产业有效对接

促进医学装备领域知识产权转化运用是医知桥的核心使命之一。医知桥积极探索知识产权运营

新模式,帮助医疗机构培育更多高价值核心专利,加速知识产权转移转化,提升产业链、供应链的稳定性和竞争力。

根据国家知识产权局的统计数据,医疗卫生机构的专利转化率为0.98%,大大低于企业和高校的专利转化水平。究其原因,主要是专利转化的多个环节存在信息不对称问题,使转化交易各方获取信息的程度不同,导致专利没有转化成市场价值,成为“沉睡的宝藏”。医务人员缺乏医学装备产品方面的知识,缺乏与企业投资人沟通的渠道,获得授权的专利无法与市场形成对接。此外,为专利转化提供专业化服务的中介机构较少,以及提供的专业化服务不够全面。

针对知识产权转化难的问题,医知桥在成果转化过程中做了一系列具体工作。

组建涵盖多学科的专家团队 团队成员包括大型头部医院的学术带头人、法律专家、市场营销专家等,对有潜力的科研成果提供价值评估和技术尽职调查服务,给出调查评估报告,为后续知识产权转化过程提供价值依据。

对高价值专利持有人提供“一对一”服务 由经验丰富的技术经理人担任转化项目经理,成立项目组,从科技成果转化培育入手,帮扶技术发明人一起走完概念验证、样机制造、检验检测、注册申请、转化谈判、合同签订、成果落地产业化等全过程。

另外,医疗机构在成果转化的管理方面存在不少薄弱环节,比如转化机构不健全,转化专业人才缺乏等。

针对这种情况,医知桥提出了医院“虚拟转化中心”的概念。医院在医知桥平台上建立“虚拟转化中心”,与院内转化机构实现有机衔接,让医院快速建立虚拟的全流程转化中心。

有了虚拟转化中心,医院可以对接外部人才资源,联系行业专家、法律顾问、知识产权专业人员、金融顾问等;可以对接外部硬件资源,如成果转化、科研设计试制、检测检验及试验、设备申报等;可以参与各种活动,比如成果发布大堂、项目路演与推介、专业论坛、评比活动、高端发布、媒体传播等;可以获得来自创投、投资基金、产业基金、政府扶持基金等机构的各种资金来源;可以方便进行医工协同,比如联合研发、横向课题、产品中试、生产代工等。

建立知识产权大讲堂, 提升广大医护人员对知识 产权的认识

推动医学装备知识产权发展的首要工作是推动广大医务人员提升对知识产权的认识。

医知桥推出了“医学装备知识产权大讲堂”,截至目前已举办4期,参加培训近6万人次,培训内容主要针对3个方面:一是医务人员对知识产权概念认识不足,不知道如何保护自己的发明创造;二是研发人员有发明创新、申请专利的意愿,但不知道如何撰写高质量的专利文献;三是发明人有了自己的专利,不知道如何进行转

化实施等。

这些培训课程在一定程度上提升了医务人员对知识产权的认识水平,为更好地运用知识产权工具保护自己的创新成果打下了基础。

服务医院科研体系建设, 打造良好科研环境

医院是医务人员开展临床工作、进行科学研究和创新的载体。医院的管理制度和氛围对医院医务人员整体创新能力的影响至关重要。

医知桥不仅关注医务人员的个体创新能力培养,也关注医院作为一个组织的创新能力建设。基于此,医知桥推出了研究型医院科研体系建设咨询服务,聚焦知识产权管理体系规范化建设,重点学科能力建设,医院科研体系建设,临床研究能力提升,科技成果转化能力提升,科研管理机构、管理政策法规、管理流程梳理改善,科研管理信息化建设等方面。

当前,我国医学装备行业整体呈现出勇于创新、百花齐放的良好发展态势,但如何提升创新效能,加快关键核心技术的攻关,掌握核心技术知识产权,还任重道远。

相信“医知桥医学装备知识产权服务平台”的上线,一定能够为服务医学装备创新,加快补齐我国高端医疗装备的短板,实现一批自主知识产权医学装备的技术突破,作出应有的贡献。

(李鹏伟 赵柯 杨玉朝)