

杭州市滨江区开启知识产权强国建设先行区新征程

郭婉茹 郑闻呈 / 文

杭州高新区(滨江)知识产权宣传周主题活动,日前在该区知识产权大厦举行。省市有关部门、高新区(滨江)相关负责人,高新区(滨江)有关部门负责人及创新企业、知识产权服务业、物联网产业知识产权促进会成员代表等参加主题活动。

活动现场,浙江省市场监督管理局副局长顾文海、浙江省商务厅副厅长张钱江、杭州市市场监督管理局副局长林霄、杭州市滨江区政协主席张玮为“国家知识产权服务出口基地”揭牌。这是继国家知识产权示范园区、国家专利导航产业发展实验区、国家知识产权服务业集聚发展示范区、中国物联网产业知识产权运营中心后,又一“国字号”落

户高新区(滨江)。

杭州高新区(滨江)市场监督管理局局长钱毓军向笔者表示,作为首批国家级高新区,产业集聚效应显著,高新区(滨江)乘势而上,顺势而为、聚势而强,以知识产权服务为锚点,紧扣自贸区建设的主题,围绕打造全球数字自由贸易中心的目标,率先探索开展数据知识产权质押工作,将“沉睡”的数字资源变成“真金白银”,畅通了企业资金链,为企业创新驱动提供了有力支撑。

据了解,作为国家知识产权服务业集聚发展示范区,高新区(滨江)助力构建国内大循环为主体,国际国内“双循环”的新发展格局,坚持知识产权服务“引进来”和“走出去”两条腿走路。截至目前,依托辖区内具有自主知识产权领军企业的市场吸引,已集聚

223 家专业知识产权服务机构落户,形成代理、法律、信息、商用化、咨询、培训等全链条服务体系。今年 3 月,该区获批国家知识产权服务出口基地,将更高水平推动知识产权全链条服务,持续推进知识产权质量提升,实现知识产权服务高水平开放。

2022 年世界知识产权日的主题是“知识产权与青年:锐意创新,建设未来”,而当今时代的青年人正恰恰拥有着不竭的创新动力和源泉。本次知识产权周主题活动上,还启动了“创新杯”杭州市青年知识产权专业技能大赛,该赛事结合杭州市知识产权保护现状,以知识产权创造、运用、保护、管理全链条为竞赛范围,通过线上竞赛海选,线下团队决赛的形式,聚焦营造全市青年学习知识产权的良好氛围。此外,活动还加入了

针对小学生的知识产权科普互动问答和知识产权产品体验活动以及针对中学生的知识产权模拟法庭活动。通过这些活动,旨在以寓教于乐的方式,帮助青年及青少年提升知识产权素养,强化法律意识。

北京航空航天大学杭州创新研究院、杭州高新区(滨江)物联网产业知识产权促进会、杭州高新区(滨江)市场监督管理局、杭州市滨江区人民法院共同签订了《滨江区知识产权战略合作协议》,进一步促进高校、科研院所科技成果转化,完善科技成果转化赋能产业高质量发展,形成司法保护、行政保护、行业自律、社会治理新模式,打造保护最严、创造最活、生态最优的知识产权保护示范区。

《滨江区知识产权 2021 发展报告》正式

发布。报告显示,全区知识产权发展呈良好态势,截至 2021 年底,全区有效发明专利拥有量达到 24148 件(占全市的 25.40%),每万人发明专利拥有量达 479.1 件等多项知识产权指标居全国前列、全省第一。

高新区(滨江)知识产权周围绕“全面开启知识产权强国建设先行区新征程”的主题举行了一系列专业活动,包括专题培训会、青少年知识产权素养提升系列活动等,增强全社会对知识产权的保护意识,为开启知识产权强国建设先行省新征程添砖加瓦。

创业慧康：让优质医疗资源触手可及

洪 铃 / 文

身处上海的医生,前不久为远在云南的患者明确了罕见病因。出现疑难危重症症的新生儿刚送入当地医院,屏幕前的专家已“运筹帷幄”研判病情。不同学科的临床医生通过线上平台实时讨论,为疑难病症患者明确下一步治疗方案……

近年来,随着 5G 时代的到来,例如医疗资源分布不均、疑难病症患者跨地域就诊困难等就医难题迎来了新的转机。医院疑难病症综合诊治能力得到有效提升的同时,保障了患者公平享有基本医疗服务的权利。

事实上,这背后离不开创业慧康科技股份有限公司的技术支撑。其自主研发的 5G 疑难病诊治远程多学科协同平台,依靠 5G 通信技术在网络速率、容量、延迟、安全等方面的革命性突破,通过多学科多专家在线协同诊断形式,为疑难病症协同诊治提供了及时、有效的保障。

▲破解疑难病诊断难题

那么,何为 5G 疑难病诊治远程多学科协同平台?它又是如何解决疑难病诊断时间长、过程复杂等问题的?

创业慧康远程医疗事业部负责人介绍,该平台以“远程”“多学科”“协同”为切入口,整合了不同地区、不同科室的医疗资源,患者通过线上预约的形式,即可实现远程、跨科室同步就诊。“与购物网站的模式相似,医疗机构入驻平台,患者只需根据自身需求选择相应的医疗服务。”

同时,针对患者大量的检查数据,平台借助 5G 网络低时延、高带宽、海量设备接入的特性,实现了大容量影像、异构病历等原始数据与实时超声、内镜等检查数据的融合容,每一位在案患者通过平台可直接进行查看。

远程医疗事业部负责人表示,平台在采用面向疾病临床诊断的多学科多专家在线协同诊断形式的同时,结合医疗健康大数据和人工智能的临床辅助决策分析,制定适合患者的最佳治疗方案,打破了地域、时间、科室、学科等壁垒,为疑难危重症精准诊治提供信息化支撑。

如今,创业慧康 5G 疑难病诊治远程多学科协同平台已经为国内外 50 多个综合与专科医院建立了多学科协作应用平台,2021 年底累积接入 1800 余家医疗机构。



● 创业慧康大厦

福建医科大学附属协和医院就是其一。基于学科优势和资源,该院构建了以远程影像、远程病理、远程心电、远程超声和远程医学教育为核心的多学科远程诊断平台,利用最新的 5G 网络技术、远程音视频协同诊断手段,在攻克传统多学科诊疗模式的地域与时间等关键障碍的基础上,实现了线上多学科、多机构、多专家等多学科全程协同诊疗,区域内跨院区的互联互通和医疗数据的共享。

“5G 疑难病诊治远程多学科协同平台通过打造跨地域、均等化、体系配套的远程医疗服务体系,实现了院内多学科业务协作,也使得医院本身的疑难病症诊治能力得到提升。”远程医疗事业部负责人如是说道。

▲打通“远程多学科”就医需求

从 2015 年储备立项研发,到 2017 年投入使用,再到 2019 年全面推广,谈及 5G 疑难病诊治远程多学科协同平台一路走来,远程医疗事业部负责人满是感慨。他讲到:“今天的收获,来自于背后团队对于一个又一个技术难关的‘死磕’”。

研发初期,创业慧康就面临了一大挑战——诊断级大容量异构医疗数据的融合。远程医疗事业部负责人解释,“从数据的结构形式来看,分为结构化数据、半结构化数据和非结构化数据;而从信息记录的模式来看,同一实体可能在多个系统均有记录,即

便是同一属性,其命名或数据也可能在交互过程因系统或手工记录的原因发生错误”。

由于各家医院信息系统处理的业务和采用的技术架构不同,其采集、处理、存储和交换数据的标准均存在较大的差异,如何融合不同医疗结构诊疗数据成为了一大难题。

为此,创业慧康采用多学科临床数据集引擎系统,在数据平台原有形态的基础上,对新数据进行结构化操作,并在形成与数据平台匹配的结构后进行添加,降低了影响原数据平台或系统运行和稳定性的可能性。

而针对需要信息传输、数据交换的异构医疗应用互联互通,创业慧康为临床多学科数据建立了两层模型——参考模型和原型模型。

以临床诊疗数据的互操作和扩展性为要求,两层建模的核心思想是实现技术与信息内容的独立,满足各方人员的数据需求。当前,5G 疑难病诊治远程多学科协同平台通过所有临床知识内容由领域专家主导建立的方式,将医疗领域知识从具体的临床信息中分离,保证了信息模型的高可扩展性。

此外,面向医联体多学科远程医疗业务场景,创业慧康还设计了一套基于公有云的业务配置管理模式。专属的配置化方式,不仅实现了各业务单元在不同学科的诊疗协作,还支撑起了跨区域、跨机构、跨学科的远程业务协同。

▲开启“智慧医疗”全通道

最近,5G 疑难病诊治远程多学科协同平台入选了 2021 年度“浙江制造精品”名单。远程医疗事业部负责人表示,“浙江制造精品”代表了浙江省内具有自主知识产权、技术水平高、附加值大、产业能级高、带动作用强的专精特新产品,5G 疑难病诊治远程多学科协同平台入选,也意味着创业慧康强大的综合实力。

创业慧康科成立于 1997 年,在 20 多年的发展历程中,一贯秉持“创造智慧医卫、服务健康事业”的愿景,专注医疗卫生领域的信息化服务与创新。

目前,公司拥有八大系列 300 多个自主研发产品,取得约 800 项知识产权,营销网络遍及全国 30 多个省、自治区及直辖市,全国客户数量达 7000 多家,先后承担了国家电子发展基金项目等 40 多项国家、省、市级重大技术研发项目,已累计实施近 2 万个医

疗卫生信息化建设项目,公共卫生项目遍及全国 370 多个区县,为 30 万基层医生提供工作平台,积累约 3 亿份居民健康档案,处于医疗卫生信息化行业第一梯队。

同时,随着 5G、互联网、物联网、大数据等技术的发展,公司还通过“一体两翼”的发展战略,构建了横向业务发展经营模式,产品涵盖医疗、卫生、医保、健康、养老等各种服务场景。除了此次入选“浙江制造精品”名单的 5G 疑难病诊治远程多学科协同平台,5G 院前急救同样值得一提。

它针对院前病人的急、危特点,以患者为主线,通过结合物联网、互联网、无线通信技术,将院内急救信息系统与传统急救车结合,建立起了一条实时数据互联互通的多维度“跑道”。

“救护车上自动采集的患者生命体征数据、影像数据、医护人员的诊断、评估等相关信息,会自动同步到医院急救信息系统。医院可根据患者情况,提前做好各种接诊准备工作,待患者抵达医院时立即展开救治,从而缩短急救准备时间,提高抢救效率。”

在创业慧康看来,融合“5G 智慧移动急救平台”、“院前院内数据交换平台”“急诊急救一体化平台”“危急重症协同救治平台”的 5G 院前急救,实现了基于不同场景以及不同角色权限的数据的快速共享,并在此基础上对临床业务的快速沟通及交互,为急救病患开启智慧急救绿色通道。

不管是 5G 院前急救还是 5G 疑难病诊治远程多学科协同平台,创业慧康在智慧医疗领域的革新仍在不断向前。谈及未来,创业慧康表示,将以“浙江制造精品”为契机,充分结合 5G、AI、区块链、物联网等新型信息技术为医卫健康信息化发展带来创新应用场景。

一方面,切合市场的期待,拓展医疗、卫生、医保、健康、养老等各种服务场景,为医疗机构、政府监管、各类健康服务行业提供适度超前的全方位医疗健康卫生信息化支撑解决方案。另一方面,积极探索基于“慧康云”的整体云化转型发展战略,建立更紧密的医院、医患、第三方健康服务商协同网络,形成医疗卫生健康信息化行业的云生态价值供应链,完成从传统 IT 信息产品服务公司到科技云生态企业的转变。

(本文图片由创业慧康提供)

杭州最大的樱桃集中产区迎来抱团发展时代

陈惠敏 孔蒋波 / 文

杭州最大的樱桃集中产区迎来抱团发展时代。在日前举行的第九届“依春红”樱桃节开幕活动上,杭州市萧山区樱桃产业农合联正式成立。

樱桃作为萧山区所前镇经济发展的金名片,种植面积已经超过 2000 亩,是杭

州最大的樱桃集中产区,对萧山茶果产业发展起到了示范引领作用。萧山区樱桃产业农合联的成立,将进一步提高全区樱桃种植业组织化程度,通过产业龙头引导,推进结构调整,提升市场竞争力,带动辐射农户发展,为全区农业农村领域高质量发展和共同富裕作出贡献。

杭州市萧山区农合联理事长沃岳兴

告诉笔者,萧山区樱桃产业农合联将建强合作组织,规范运营管理;完善服务体系,带动共同富裕;深化要素保障,推进产业发展。农业产业的发展离不开生产、供销、信用三大要素的保障,樱桃产业作为萧山区高效农业,优势产业和特色果业的代表,将进一步推进“三位一体”农合联服务。

萧山区樱桃产业农合联理事长钱水明表示,在今后的工作中,樱桃农合联将牢固树立创新意识,以新机制、新力量促进樱桃产业新发展;牢固树立服务意识,为会员办实事、办好事,增强产业农合联的亲和力、号召力、凝聚力;牢固树立合作理念,充分发挥职能作用,推进樱桃产业规模化、产业化、标准化发展。

活动期间,萧山区樱桃产业农合联与明康汇农产品生鲜供应链有限公司签订了保供合作协议,举行了农技指导专家聘请及“上海保供直通车”发车仪式。