

重庆康洲大数据(集团)有限公司(药智网)

打造医药大数据创新生态产业新样本

“促进产业发展,助力健康中国,让药物创造变得容易。”谈起成立初衷,药智网执行总裁石玮琳如是说。作为国内领先的健康产业大数据服务与赋能平台,药智网运营商重庆康洲大数据(集团)有限公司已在医药大数据领域深耕17年。

如今的药智网已成为集医药大数据服务、咨询服务、产业要素交易服务、传媒服务、智慧人才、智能招商、高端峰会、会议会展服务、解决方案于一体的新型医药产业互联网综合服务平台,助力医药产业创新发展。

药智网究竟如何构建这种新型“医药+大数据”创新生态产业?



集聚新优势 打造全生命周期医药数据集群

2009年,药智网上线,是国内较早对医药全产业链、药物全生命周期数据开展采集、深度加工、结构化重构、大数据挖掘、AI成果输出与赋能的数据应用服务商。

药智网面向全球汇集信息,整合亚洲、欧洲、美洲主要经济体的医药情报资源,历经十余年的深耕细作,累积了数亿条医药数据信息,打造了200余个专业数据库,形成了涵盖研发、生产、市场营销、合理用药、投资决策在内的全生命周期的医药数据集群,为医药从业人员提供专业、高效、便捷的数据信息查询与定制服务。

用数据创造价值,以平台赋能用户。药智网开创了国内医药大数据新产业,成功实现了医药大数据商业化,是我国医药大数据行业发展的引领者。

药智网以药智数据为基础,形成了集药智咨询、药智机械数据、药智传媒、药智专利通、天然产物AI研发平台、药物评价与遴选系统、药物成药性研究平台、药智产业大脑、药智医药产业全景图谱等一体的医药产业大数据平台,为政府和企业赋能。

“药智数据可以理解为全球医药领域的‘数据加工厂’,比如对药品、医疗器械、保健品、化妆品等相关的数据进行采集、深度加工、结构化重构、大数据挖掘、AI成果输出,让它有序、产生关联、形成规律、能够互通,能够在应用场景中产生价值、做出预测、助力决策,而我们的核心竞争力就来源于强大的数据处理能力。”药智网执行总裁石玮琳说。

基于此,药智网形成了覆盖全面、数据规范、精准高效的大数据中台,并延伸出众多决策分析系统,如全球药物分析系统、创新药决策分析系统、数据分析挖掘系统等,匹配了不

同的应用场景,助力医药产业创新发展。

目前,药智网个人会员已突破150万,机构会员近4万家。药智网将超过70%的数据、信息进行开放共享,供用户免费使用;同时向用户提供个性化解决方案,即定制化服务;另外以年费制为VIP会员提供服务。石玮琳介绍,国家药品监督管理局药品评审中心也是药智网长期付费会员。药智网还承担了省部级科研项目5项,其中医药专利大数据智能分析平台、中药大数据智能分析平台为国内首创。

驱动新发展 医药大数据平台为产业赋能

药智网致力于让数据赋能产业发展,拥有国内最系统的医药信息资源,可以为政府和企业的战略决策与产业研究提供底层数据支撑;丰富的产业链合作企业资源,可以为产业招商落地做资源铺垫。为政府、园区、企业的生物医药产业提供产业数据库、智谷深度合作、云平台建设、产业咨询、精准招商、合作办会等服务。这就相当于为生物医药产业“装上智慧的大脑”。

目前,药智网已成功服务超百家国内外知名企业事业单位,其中,为苏州工业园提供了中国

药物研发创新发展等系列报告,为中国医药企业管理协会提供《中国医药国际化情况调研报告》,为海关总署提供含有保护性动植物成分的药品或保健品食品数据服务,为华润三九提供多个治疗领域的高价值中药品种引进途径和策略评估,为白云山提供《某新药价值评估报告》,为平安保险提供药品数据库内容建设……获得了业界的高度认可和一致好评,为医药行业的蓬勃发展提供了源源助力。

「突围」新方向 以大数据+破除产业壁垒

医药产业区别于其他行业而言,其数据需求或信息需求非常高。这些年国家大力提倡要做创新药、原研药,意味着医药行业对信息数据的需求会更加广泛、数据处理更加标准化。“我们的优势在于拥有卓越的数据品质做支撑,结合一些先进的算法,在应用场景中做创新药的一些模拟预测,可以快速筛掉一些错误选项,降低药品研发的成本。”石玮琳说。

药智网基于大数据,结合网络药理学与自主研发AI核心算法,与英国伯明翰大学计算机学院副教授、博导何山及其团队共同开发了药智NPAIEngine天然产物AI研发平台,可以预测天然产物/中药的毒性、药物相互作用,明确不良反应机制,增加产品的安全性,全面助力天然产物/中药开发的各个流程;与上海交通大学洪亮教授团队合作开发药物成药性研究平台,打造新药研发“干实验室”,AI赋能成药性评估方式创新,大大节省了研发成本,缩短了研发周期。

“迄今为止,我国尚无统一的医疗机构药品准入与调出标准,以及药品综合评价与遴选的系统工具,建立动态调整机制和相应的药品评价与遴选制度、开发与之配套的线上智能系统工具势在必行。”石玮琳说。

药智网药品数据总量庞大,数据覆盖全面,基于此打造的参智药品评价与遴选系统,有着科学的药品评价与遴选标准,可以破除产业壁垒,确保医疗机构内药品品种结构优化,为第三方监督管理机构制定药物相关政策提供参考依据,有利于药品生产企业自我评价提高药品质量,有利于药品经营企业加强药品管理。

近年来,药智网荣获了国家高新技术企业、国家电子商务示范企业、国家中小企业公共服务示范平台、国家新型消费示范项目、重庆市专精特新企业、重庆市“互联网+”示范项目、2020年重庆市十大互联网平台等荣誉。石玮琳表示,药智网将不忘初心,牢记“促进产业发展,助力健康中国、让药物创造变得容易”的企业使命和愿景,致力成为一家世界级的医药数据服务商,助力生命健康产业数字化转型和快速提档升级,为数字经济蓬勃发展贡献“药智力量”。

肖亚平 图片由重庆康洲大数据(集团)有限公司(药智网)提供

重庆晋才富熙科技有限公司

远程就诊提质 助推优质医疗资源服务均衡发展

“病人目前什么情况,请说明一下……”

“病人因停经37周,阵发性腹痛……”

近日,西藏昌都市人民医院的远程诊室,该院产科医生与远在1300公里外的重庆市妇幼保健院专家一起对病人进行实时在线全息全流程就诊。

在这场相隔千里的就诊中,重庆晋才富熙科技有限公司(以下简称“晋才科技”)的远程就诊系统功不可没。

远程就诊系统:医生主导全过程,专家随时随处诊

成立于2013年的晋才科技,连续多次被评为国家高新技术企业。公司深耕自主音视频智能处理技术,以医院门诊室、病房、手术室、会议室为四大应用场景,在数字医疗领域创新开发了新一代远程就诊一体机、手术示教一体机、区域数字化医共体平台等几十款软硬件产品,90%以上的产品为国内外首创、独创。

晋才的远程就诊系统,包括晋才远程就诊双系统一体式主机、晋才远程就诊平台PC端、晋才APP端,能够还原病人在线下医院就诊的体验和效果。该产品包含院内就诊和远程就诊,是国内首次在一个系统实现急诊、初诊、复诊、会诊、双向转诊、会诊等就诊全模式,并真实反映全流程、全信息、全视角、全留痕的远程就诊系统,真正实现“医生主导全过程,专家随时随处诊”。



晋才科技的远程就诊系统应用

从“会”诊到“就”诊:远程诊断准确率大幅提升

不同于传统的远程“会”诊系统,晋才远程“就”诊系统硬件无需安装在医院专门的远程会诊中心,而是直接把一台设备和两三个摄像头安装在每个门诊室和病房,同时将医生的办公电脑更换成晋才科技的远程就诊主机,在增加远程诊断功能的同时,原有的电脑功能一样都不少。而在专家端,不需要安装任何远程就诊设备,在不影响医生正常门诊工作的前提下,随时可由医生发起远程诊断请求。

晋才科技董事长涂晋熙说:

“新一代远程就诊系统,打通了医院的HIS、LIS、PACS和集成平台,实现视音频交互的同时,在同一系统同一界面中通过查阅病人的检验数据、影像图片、历次病历,将远程诊断准确率提升了90%以上。”

2020年,晋才科技的远程就诊系统在重庆市公共卫生健康中心、綦江区人民医院、重庆大学附属两江医院等医院投入使用,让医护人员在尽可能不接触或少接触患者的基础上,对患者进行远程诊疗、监控,达到了诊疗、防控、监管、保护几不误的目的。

未来,晋才科技将坚持“科技创新”发展之路,加大新产品、新技术的研发,赋能智能以智慧。

李灵 图片由晋才科技提供

重庆博创水处理设备有限公司

专注医疗用水智能化处理 为群众健康谋福祉



医用水集中供应系统

当前,数字技术正在不断加速医疗行业的发展,重庆博创水处理设备有限公司(以下简称“博创”)抓住这一机遇,聚焦智慧医疗,依靠不断地创新专注于医疗用水系统的研发和制造,在市场脱颖而出,成为客户认可的优质品牌。

博创在交流互鉴中,规范发展,勇担使命,走精细化、特色化、差异化发展道路,深耕行业,了解行业所需,应需而生,在医用水集中供应系统、污水处理系统、工业用水等实际运用中取得了卓越成效。如今已成为行业的领军企业之一,并在用户心中赢得了好口碑。

优于国家标准 为民生健康赋能

医院是人民群众“健康所系、性命相托”的地方,每个环节都至关重要,在其中,医疗用水在诊断、治疗中广泛使用,直接关系到患者的健康。如何保障医疗用水水质,守好群众健康关口,是医疗机构必须做好的必答题。在业界,博创为这道

必答题提供的答案深受认可。

“我们的医用水集中供应系统及医疗废水处理系统相比传统设备更先进、更环保,也更节能。”博创总经理刘克武表示,目前,很多医院内部医用水依然采用传统的分科室供水系统,这就造成了不便管理、储存分散、水利用率低等问题,而博创推出的医用水集中供应系统,以先进工艺为支撑,保障用水安全,产品产水质量优于国家标准;以智慧物联网技术为平台,实现信息收集、数据分析、智能控制,让医疗用水更智慧。

目前,该公司先后承建四川大学华西医院、重庆医科大学附属第一医院、重庆大学附属沙坪坝医院、四川省妇幼保健院、深圳市中医院等多家单位水务工程,并已经走向国际市场。

技术领航 助推行业高质量发展

对于企业来说,要想在某一细分市场脱颖而出,成为客户认可的优质品牌,不仅需要多年的市场积

淀,还要深入研究该行业客户的需求痛点,从而更好地打磨产品,全方位满足客户的使用需求。

一直以来,博创作为专业从事医用水系统整体解决方案的智造商,集研发、设计、生产、销售、安装、运维和咨询于一体,与国内多家医院合作,根据用户实际需求制定专项设计方案,为医院提供水处理全方位一站式服务。博创可以满足客户不同定制需求的底气在哪里?刘克武认为,技术的不断创新是源泉。

成立6年来,依靠不断创新,博创已经掌握了30余项发明专利及其他专利和多项行业荣誉。2021年荣获高新技术企业,2022年荣获重庆市“专精特新”企业,连续4年的销售收入增幅都达到50%以上。

“十四五”规划实施之后,各项支持医院高速发展的政策持续出台,全国各地医院建设势头迅猛,新、改、扩建需求不断增加。随着新基建投资计划的推进,智慧医疗是智慧城市战略规划中一项重要的民生领域应用,为建设具有超前性、实用性、经济高效、可持续发展的现代智慧绿色医院赋能。“未来,我们也期待能以纯水系统、净化工程为代表的医疗专项工程为推动医疗机构高质量发展迈上新台阶贡献一份力量,共同提升医疗管理供给质量和服务水平,不断满足人民群众日益增长的医疗健康服务需求。同时,对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义,是一项惠及民生健康的崇高事业。”刘克武说。

马太超 图片由重庆博创水处理设备有限公司提供