



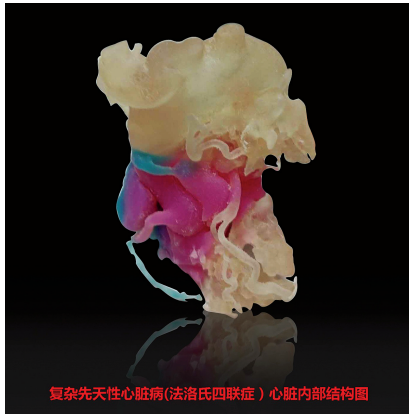
企业名片

河南龙光三维生物工程有限公司 位于经开区第八大街和经南二路交叉口创业园孵化基地的河南龙光三维生物工程股份有限公司,是中国3D生物医学打印技术领域的先行者,主营三维生物工程产品的技术研发、技术推广、技术转让,其核心技术是心脏血管生物医学领域的3D打印,已拥有10余项相关专利。

在世界3D打印博览会引起广泛关注 河南龙光三维3D打印心脏全真模型



水晶胎儿3D写真



复杂先天性心脏病(法洛氏四联症)心脏内部结构图

5月31日至6月2日,世界3D打印技术产业大会在上海喜来登和世博展览馆盛大召开。本次大会是由世界3D打印技术产业协会和中国3D打印技术产业联盟联袂打造的全球3D打印行业规模最大、大咖云集的行业盛会,与会专家有世界3D打印技术产业协会CEO罗军、英国皇家工程院院士杨广中教授、剑桥大学教授Bill O'Neill、中国工程院院士戴尅戎、龙光三维首席科学家张建卿教授、北大三院骨科主任刘忠军、南方医科大学基础医学院院长黄文华、上海大学教授胡庆夕、南京医科大学数字医学研究所所长王黎明,还有组织工程国家研究中心、第三军医大学数字医学研究所代表等出席。

在本届大会中,世界数字医学领域革命性的产品——世界第一例即河南龙光三维生物工程有限公司3D技术打印的、具有全真内部结构的3D心脏规模化产品也正式亮相博览会,引起与会专家和参会企业、医院、科研院所代表的广泛关注。

3D打印医学应用 前景广阔

中国工程院院士徐志磊在世界3D打印技术产业大会上说:3D打印技术将来在医学方面有非常广阔的应用前景,它的优势非常明显。个性化、精准化可以解决我们很多医学方面的问题。3D打印不单单是一种技术,而且还是一种思想,就是我们在电脑里面把这些设计出来,通过计算机数字化的方式输出,得到我们现实生活中需要的,包括生物器官等。我相信这是一定可以实现的。

知名管理专家、畅销书《轻管理》《轻管理实操》作者丁雪峰博士认为:随着国家和个人对精准医学要求、康复要求的逐步提高,3D打印在医疗应用的优势和亮点也将越来越突出,应用范围也会越来越广泛。河南龙光三维生物工程有限公司3D打印心脏规模化产品在世界3D打印博览会与上海、吉林等六家医院、研究机构达成多项合作协议,共同应用推广该产品。

记者 王赛华 通讯员 陈晓

“实体化心脏3D模型医疗应用价值”

河南龙光三维生物工程有限公司是该发明的专利企业(专利号201410624154.8一种可实现内外结构的实体化心脏3D模型制作方法),同时也是归国留学人员高新科技企业、国家卫计委介入与微创医学培训基地、中国3D打印产业联盟理事会副理事长单位。其注册资金1350万元,是经河南省科技厅评定的河南省科技型A类企业,也是经郑州市发展和改革委员会、郑州市财政局共同认定的国内第一个“医学3D技术工程研究中心”。创始人是留法

博士、中国知名心脑血管微创手术专家张建卿教授。公司产品及技术曾多次被美国心脏协会(AHA,American Heart Association)提及,并被央视、河南卫视等主流媒体跟踪报道。

据河南龙光三维生物工程有限公司首席科学家张建卿教授介绍,龙光三维3D打印全真模型有5大效果:(1)通过人体器官3D打印全真模型,患者、患者家属、医生之间沟通效率和准确率可以提高4~6倍。(2)手术过程直接、精准、快速,手术时间可以缩短10%~

22%(《中华胸心血管外科杂志》心脏三维重建及三维打印模型指导诊治复杂性心脏病1例,2015年31卷7期;《中国心血管病研究》计算机影像数据心脏三维重建及3D打印技术研究,2015年13卷12期),微创手术甚至可缩短50%(上海中山医院王春生教授手术数据统计)。由于心脏手术是按分钟计算费用的,时间的节省可以把手术费用降低20%~30%。(3)从手术效果及术后评估来看,使用人体器官3D打印全真模型更加安全、有效。(4)通过革命性的

3D全真人体器官模型,可让医生在真实情景下进行充分的手术预演,能有效帮助医生把手术水平提高一个档次,手术更快、更准确,可大幅度提高手术水平的精确性、安全性,减少病患纠纷,实现划时代的精准医疗。(5)帮助年轻医生通过龙光三维3D全真模型,至少节约10~20分钟手术探查时间,可以准确识别毗邻结构尺寸,空缺房缺位置、大小、形状,防止手术前预判和定位不准的情况,降低手术风险,节约手术时间。(6)术前术后效果对比、评估、过程再现等。



企业名片

郑州雅晨生物科技有限公司 位于经开区河南省留学人员创业园的郑州雅晨生物科技有限公司,是由海外留学归国博士牵头创办的科技型公司,专注于睡眠呼吸领域相关诊断、治疗产品的研发,是一家集研发、生产、销售为一体的医疗器械公司,公司拥有自己的研发中心、生产车间及销售团队。

“睡眠呼吸健康云服务平台” 雅晨生物:专注睡眠呼吸领域产品研发



郑州雅晨生物形象照片

郑州雅晨生物科技有限公司以自主研发的“阻塞性睡眠呼吸暂停综合征治疗仪”(鼾克YC-8100)为启动项目,以“睡眠呼吸健康云服务平台”为后继核心项目,致力于睡眠呼吸健康领域的研究开发,旨在为阻塞型睡眠呼吸暂停综合征(OSAS)患者提供一种新型的治疗方式。

据介绍,该技术在国内外经过上千例的临床验证,得到了专家和患者的一致好评,较于市面现有的常规疗法,具有风险小、疗效好、携带方便、费用低廉、舒适度高等优点。

记者 李冬生 通讯员 陈立邦

鼾症最新疗法 改善睡眠质量

郑州雅晨生物科技有限公司专注于睡眠呼吸领域相关诊断、治疗产品的研发,在鼾症治疗上,其鼾克治疗仪得到了广泛的认可和赞誉。

61岁的成先生因为舌根松弛经常打呼噜,医生推荐他使用了鼾克治疗仪,效果非常显著。“我用不惯呼吸机,所以医生推荐了鼾克治疗仪,坚持使用5个月后来医院复查,正常睡眠下,AHI从原来的21.2降到了6。”提及此事,陈先生非常开心地说,“真是太感谢雅晨生物公司了!”

据介绍,郑州雅晨生物科技有限公司自主研发的颌下电刺激治疗阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征技术,是结合人体电生理学、解剖学,经过多年潜心研究而成,专用于治疗阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征。该技术采用独创的脉冲调制复合波,间断性地对颈舌肌及舌下神经分支进行电刺激,促使颈舌肌应激性收缩,增加上气道收缩张力,减轻气道塌陷,保持气道通畅,改善睡眠质量。

目前,鼾克治疗仪产品有两款:鼾克中频治疗仪YC-8100和

鼾克中频治疗仪YC-8200。 睡眠呼吸健康云 填补国内空白

鼾症是致人类死亡的四大疾病之一,我国至少有2亿人打鼾,但鼾症的有效治疗方法非常有限。为创造多样化治疗模式,除了新兴的鼾症治疗模式鼾克治疗仪外,郑州雅晨生物科技有限公司还推出睡眠呼吸健康云服务平台。

“智能硬件+云平台+App终端”构成移动诊疗系统,打破医院模式的壁垒,患者可以在社区及家里进行诊疗。据介绍,睡眠呼吸健康云服务平台由智能硬件、云数据服务器、医生端App、子女端App四部分组成,对睡眠生理参数实时监护,实现移动医疗的诊疗闭环,满足不断增长的高级医疗需求,同时实现医院患者分流,缓解医疗资源紧张。患者健康数据的电子化采集,助力国家医疗信息化,实现真正的“互联网+医疗”。

“睡眠呼吸健康云服务平台的技术性能指标和服务模式选择立足于国际先进水平,参考国内外目前治疗产品的功能,同时结合临床的实际需求。”郑州雅晨生物科技有限公司有关人员告诉记者,“产品研制成功后,将填补国内该领域空白,达

到国际同类产品先进水平。” 一流研发团队 专利实至名归

不仅是鼾克治疗仪和睡眠呼吸健康云服务平台,郑州雅晨生物科技有限公司还与中科院微电子所、海外研发团队共同研发睡眠呼吸监测用高精度血氧仪、非接触生命体征监测系统、家用误服药系统等系列产品。

记者了解到,雅晨生物公司拥有有一流的研发团队,团队成员由工学、医学、生物学等相关领域的优秀人才组成,并和中科院微电子研究所建立了技术合作关系。

正是有这样的研发团队,雅晨生物公司已获得授权实用新型专利9项和外观专利1项,公布发明专利5项,如:一种具有自动分析功能的便携式SAHS筛查装置,一种便携式睡眠呼吸暂停低通气综合征筛查装置,一种通过无线传输的便携式SAHS筛查装置,一种台式阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征治疗仪,一种阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征治疗仪,一种使用复合波治疗鼾症的装置,一种复合波形的发生电路,电池切换电路,睡眠呼吸治疗仪……