

# 全球知名家族制药企业在华增资 成都温江再添世界500强

在不久前的世界卒中日上,一组数据再次被广泛传播:在我国,卒中已成为国民常见死亡病因——每12秒就有一人发生卒中,每21秒就有一人死于卒中。而即便是幸存者,有3/4会出现不同程度的残疾,他们面对的将是身体和生活信念的双重折磨。

应对卒中,是一场与时间的赛跑。有专家指出,脑卒中后8—12周是患者“康复黄金期”,“早期康复”治疗可以帮助患者重新适应生活;但我国脑卒中幸存者一周内接受康复治疗的比例仅为11.5%,超40%的患者卒中后没有接受过康复治疗。

缝合认知时差、弥补康复短板,对于国内卒中治疗而言格外迫切。

在11月7日的第四届中国国际进口博览会上,作为全球知名家族制药企业,同时也是世界500强企业,勃林格殷格翰与成都市温江区举行视频签约仪式,共同宣布将在四川成都医学城投资建设德国金标准卒中康复中心——霁达康复成都项目。该项目也是第四届中国国际进口博览会成都团首个签约落地项目。中国国际进口博览局副局长马凤民出席签约仪式。

值得注意的是,该项目是2018年勃林格殷格翰与上海国际医学中心在上海合作设立首个霁达康复中心后,在国内设立的第二个项目。在外界看来,这也是在全国健康产业版图加速重塑的过程中,霁达康复的德国百年康复经验与剑指千亿级医药健康产业集群的温江之间的一次绝妙合作。

## 德国标准卒中康复中心落地 探索全病程解决方案

2018年,当脑卒中康复中心作为勃林格殷格翰全球全新业务模式落户上海时,时任勃林格殷格翰大中华区总裁兼首席执行官潘大为曾指出,经过2—3年第一个阶段发展后,勃林格殷格翰将探索该模式在中国的普及。

3年多来,霁达康复在中国的实践效果已在一定程度上得到验证。根据霁达康复《2018—



●第四届中国国际进口博览会勃林格殷格翰展厅

2019年度康复临床成果及质量报告》中提示,发病0—6个月内入院的患者,经过德国康复霁达模式治疗后,早期巴塞尔指数(评定患者日常生活能力)平均改善率高达78.6%。

在此基础上,勃林格殷格翰将在温江展开进一步探索。

根据此次签约信息,勃林格殷格翰计划在成都医学城建设规划面积约1.35万平方米的线下实体康复中心,计划开放床位约150张。康复中心将以神经康复为核心,卒中康复为特色,将德国标准的康复治疗及全球顶尖康复技术引入中国,并与勃林格殷格翰的“卒中整体解决方案”相结合,为患者提供个性化、规范化及专业化的“德国金标准”健康管理服务。

据勃林格殷格翰相关负责人介绍,所谓“德国金标准”健康管理服务,是一套包括构建核心团队会议、康复专案管理、患者激励、居家康复的整套方案。该方案引入团体治疗、言语治疗、艺术疗法、分层级评估、标准化康复治疗等治疗方法,并匹配中国康复人群特点加以创

新的治疗方法,为此霁达康复被毕马威中国等机构评为中国“社会办康复医疗机构50强”。

而借力温江项目,勃林格殷格翰还将探索创新业务:

同步引进的霁达康复互联网医院,作为线下实体康复中心业务的延伸,其将为轻度及中度卒中患者提供即时的医师在线咨询;而由BIX数字实验室研发的数字化卒中治疗方案(Digital Stroke Rehab),还将在互联网医院平台上为卒中患者提供数字化的居家康复训练支持和指导。

换句话说,在温江,勃林格殷格翰将构建一个从科研合作、人才培养、创新支付、病患转诊、卒中中心建设等多方面打造的卒中全病程管理生态系统。

其中,一个重要的目的在于,构建一套适合中国城市的卒中防治体系。如勃林格殷格翰中国总裁兼首席执行官高齐飞所说,通过新一轮合作,不仅“希望能够将更多创新产品和疾病解决方案带给中国,也希望与更多的合作伙



●三医创新中心



●成都医学城

心7个,在研在产药械品种1422个。同时,现有医疗机构620余家,千人执业(助理)医师数433人,千人床位数1138张,位居成都市前列。

今年5月,温江因多年深耕生物医药健康产业受到国务院办公厅通报表扬,被认定为“大力培育发展战略性新兴产业、产业特色优势明显、技术创新能力较强、产业基础雄厚”,与温江同列的,还有江苏昆山,以及上海浦东、天津滨海等产业新区。

不久前,在医药健康产业的现有基础上,温江进一步提出,将建设创新开放三产共兴的希望之区。其中,将构建“三医产业主导、优势产业支撑”的先进制造业体系。而在医药研发、药械智造、医疗服务发展的基础上,温江还将进一步以“三医+大数据/AI”促进创新链、产业链、价值链三链融合,其目标在于,到2026年,培育形成“千家企业、千亿规模”医药健康产业集群,规上工业主营业务收入突破600亿元。

从某种意义上来说,霁达康复互联网医院及BIX数字实验室的落地,恰与温江创新发展模式的思路吻合。

而在温江“让人民更健康、生活更美好”的城市夙愿下,二者的合作还将推动更多改变发生。

健康是人类最基本、最持久、最终极的需求。在温江的最新布局中,发展医药健康产业不仅是落实国家战略的责任需要,也是推动产业发展的任务安排,还包含着对人类生存健康的情怀追求。基于此,在温江建设“创新开放三产共兴的希望之区、南城北林两河一心的大美之区、温暖如家共担共享的心安之区”的发展目标中,以医药健康为主导的产业和以健康普惠的幸福也一道被定位为重要内容。

高齐飞指出,“健康四川”、“健康成都”等一系列相关政策与其“卒中整体解决方案”理念高度契合,借此次合作,其将为四川乃至整个中国西部地区的卒中管理事业添砖加瓦。而无论对于勃林格殷格翰还是温江来说,这都将是一个全新的起点。(伍养/文 温江区供图)

## 前三季度 四川民营经济 增加值同比增长9.8%

近日,四川省民营经济和中小企业发展领导小组民营经济办公室(四川省民营办)发布《2021年前三季度发展报告》。

前三季度,四川实现民营经济增加值21178.82亿元,同比增长9.8%,高出全省GDP增速0.5个百分点;两年平均增长5.36%,比四川GDP两年平均增速低0.44个百分点。民营经济增加值占GDP的比重为54.3%,比上年同期提高0.2个百分点。民营经济对经济增长的贡献率为55.65%。

分产业看,第一产业实现增加值1026.6亿元,同比下降0.3%;第二产业实现增加值9157.53亿元,同比增长8.6%,其中工业实现6711.74亿元,同比增长9.2%,建筑业实现2463.06亿元,同比增长7.2%;第三产业实现增加值10994.7亿元,同比增长12%。四川民营经济三次产业结构比为4.8:43.2:52.0。

从总量上看,7个市(州)达到1000亿元以上,比上年增加4个市(州)。排名前三的城市为成都(7386.79亿元)、绵阳(1375.04亿元)、宜宾(1292.92亿元)。9个市(州)保持两位数增速,排名前三的城市为达州、宜宾、雅安和资阳(并列第三)。

截至9月末,四川实有市场主体726.51万户,同比增长11.27%,占全部市场主体数的97.43%。其中,私营企业183.66万户,同比增长19.58%,个体工商户533.13万户,同比增长8.88%,农民专业合作社9.71万户,同比增长0.1%。

1—9月,四川新设立市场主体34.42万户,私营企业新设立11.99万户,个体工商户新设立22.31万户。

截至9月末,四川民营经济就业登记人数为1641万人,同比增长6.14%。1—9月,四川民营经济吸纳城镇新增就业74.47万人,同比增长22.89%。(王培哲)

## 白鹤滩水电站第5台机组投产 三峡集团发电装机进入“亿”千瓦时代

11月8日,位于川滇两省交界的世界第二大水电站——白鹤滩水电站第5台百万千瓦机组结束72小时试运行,正式投产发电。至此,白鹤滩水电站近三分之一机组已投产,正向2022年7月全部机组投产发电的目标稳步推进。

其中,4台已投产机组均实现“首稳百日”的目标,进一步巩固了我国百万千瓦水轮发电机组制造、安装调试及运行管理水平在

全球的引领地位。截至11月8日,白鹤滩水电站累计发电量破100亿千瓦时。

当前,正值全国电力供应保障的关键时期,三峡集团水电、风电项目协同并进再发力,发电装机累计突破1亿千瓦——金沙江白鹤滩水电站第5台百万千瓦机组、广东阳江一批海上风电机组相继并网投产,为今冬明春的电力保供再添绿色动能。

据了解,三峡集团发电装机已达1.01亿

千瓦,相当于4.5个三峡电站装机之和。其中,清洁能源装机容量超过9600万千瓦,占比约96%,向着建设世界一流清洁能源集团目标再前进一步。

在当前能源供应形势紧张的形势下,三峡集团发挥能源央企排头兵和主力军作用,一方面全力推动在建项目尽快投产达效,为今冬明春能源保供再添新动能,另一方面坚决响应电力调度命令,长江干流6座梯级电站优化水库联合调度,做到应发尽发、能发尽发、稳发满发。

9月、10月连续两个月,三峡集团单月发电量均创历史同期新高。其中9月单月累计发电495亿千瓦时,以占全国3.9%的装机贡献了6.7%的发电量,为我国电力安全保供做出了积极贡献。(李欣/文 三峡集团供图)

## 四川首座两台超超临界百万千瓦机组电站全面建成投产

10月31日,记者从四川省国资委获悉,在国家能源集团四川公司按照每日生产1750万方商品气的计划组织生产,择优实施11口措施井,预计每日可增产井口气121万方米,全力保障今冬明春天然气供应和完成全年产量任务。

普光分公司相关负责人透露,针对冬季用气高峰,公司9月初制订供暖季天然气保供方案暨应急预案,10月对相关工作进行全面动员和部署。

油市,处在四川电网成—德—绵负荷中心,是四川省首座超超临界百万千瓦机组电站。该项目是落实国家能源集团和四川省政府战略合作协议的首个落地项目,于2015年开工建设。项目建设始终践行习近平生态文明思想,坚持“低能耗、柔性、智能化”的精品示范工程目标,从方案设计、设备选型、运行控制等方面统筹优化和质量管控,致力于宽负荷高效的供电设计,确保了“高参数、大容量、低能耗、低排放”的两台100万千瓦

超超临界机组优质投产。供电煤耗可达270.77克/千瓦时,比四川现役火电机组每发1度电节约50克标准煤;工程环保采用目前国际、国内最先进的环保技术,烟尘、二氧化硫、氮氧化物设计排放浓度每标方分别小于3.5毫克、23.8毫克和23毫克,实现超低排放。

该项目全面投产后,两台机组年发电量可达100亿千瓦时,使国家能源集团四川公司综合发电能力大幅提升,有效满足四川电

## 全力保障今冬明春天然气供应 普光气田日增产天然气121万立方米

在完成增产目标的保障体系中,集输系统安全稳定运行是重要一环。该公司将对天然气净化厂部分主吸收塔进行维修,按照“高负荷+调峰”运行模式合理安排在运装置的运行数量,负荷,保证具备平均负荷达到90%以上的运行能力,保证每天2700万方米的原料气处理能力。

着眼长远,为增强保供能力和确保平稳生产,普光分公司加快探转采、陆相试采和新井部署。上述负责人表示,正加快推进大湾4

井产能建设,预计实现日产气量40万方米;根据陆相试气井情况,加快推进地面工程建设,预计明年1月底投运,将新增产量20万方米/天。

值得一提的是,10月29日,普光分公司通南巴区块克服地质灾害等困难,顺利复产。预计在2022年春节前,通南巴区块将利用一期产能建设工程,释放日产井口气30万方米的产能,增强春节期间保障下游用户的能力。(钟文博 白国强 袁城霖)

## 工人当上“监督员” 东方电机数字赋能建成“无人车间”

11月1日,2021年全国主流媒体德阳行走进东方电机。在东方电机定子冲片“无人车间”的操控室外,一名工人正坐在电脑前工作。而在操控室外,虽然工人正在坐,但机器却在正常的运转。从原料上料、冲压成型,到清洗去毛刺、刷漆烘干,再到成品下料入库,所有工作都由自动化设备完成。而原本应该是生产线上的工人现在俨然成为了机器的“指挥员”和“监督员”。

量将从9000吨提高到1.2万吨,人均产出可提升620%,能源利用率提高56.6%,劳动强度降低90%以上。

“以前这个车间里大概有45个工人,做一个材料都是靠人工操作。而现在都是依靠机器,工人只需要在操控室里看着即可。”东方电机定子冲片“无人车间”相关负责人介绍道,定子冲片“无人车间”生产过程集成了先进的数据采集系统、工控系统和制造运营管理系统,可在制造过程实现自动排产调度、自动报工、自动跟踪预警、故障自动推送等,集成系统可将生产各环节的数据进行存储、分析、转化,再服

于生产,可满足7种柔性生产模式的切换,实现了管理模式扁平化。

从2016年开始,东方电机就开始建设定子冲片、定子线圈、转子绕组数字化车间,而且其产品已经用于国家的发电项目。定子冲片“无人车间”的成功建设,是东方电机推进数字化工厂建设的重要成果之一。它将5G、互联网、物联网等信息技术融入到定子冲片生产制造过程,导入12项自动化项目,优化8项工艺流程,具备生产现场无人化、生产数据驱动化和生产控制智能化等特点,实现了由“人机生产”向“智能生产”的转变,形成了以

数据驱动为核心的管理新模式,实现了从“手工作业”到“自动产线”再到“无人车间”的转变,带动了整个大型发电装备制造产业链高质量发展。

东方电机相关负责人表示,围绕产品和服务全生命周期业务流程以及管理和业务支撑能力建设,全方位部署了数字化营销、数字化设计及智慧产品、数字化制造、数字化供应链、数字化服务、信息系统与数据、数字化管理等数字化建设板块,涵盖了智能装备研制、数字化制造、虚拟装配、工业互联网、管理提升等诸多领域;以缩短产品设计周期,提高劳动生产



●发电装备行业首个定子冲片“无人车间”

率,提高产品和服务质量,降低资产负债率,降低运营成本为总体目标,稳步提高企业运营质量和管理能力,推动东方电机实现规模上水平、管理上档次、效益上台阶,在十四五末期,将实现“百亿东电、世界一流”的奋斗目标。(周鸿/文 图据东方电机有限公司)