

1957年10月1日创刊



深读佛山

2023年11月
(癸卯年九月廿五)

8 星期三 | A9

2023年中国氢能产业大会在佛山南海开幕

拥抱绿氢时代 迎接零碳未来

11月7日,由广东省人民政府和中国国际经济交流中心共同主办的2023年中国氢能产业大会在佛山市南海区樵山文化中心开幕。

本次大会以“拥抱绿氢时代 迎接零碳未来”为主题,重点围绕《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》的深入落实、绿氢应用示范建设与绿氢平价路径、氢能和燃料电池产业化和规模化发展、技术创新与国际合作等议题开展深入研讨交流。大会涵盖开幕式、主题演讲、院士论坛、国际氢能合作高级别论坛以及专家对话等多个环节。

这是佛山南海连续举办的第7届氢能产业大会,大会已经成为最具行业影响力和凝聚力的会议品牌。

《可再生氢100行动倡议——氢行计划》发布

为加快氢能交通领域规模化发展,中国氢能源及燃料电池产业创新战略联盟(以下简称“中国氢能联盟”)联合中国国际经济交流中心、佛山仙湖实验室在大会上共同发布《可再生氢100行动倡议——氢行计划》,并联合业界启动“氢行计划”。

当前,加快氢能产业化布局已成为全球共识。中国高度重视氢能产业发展,先后发布了《氢能产业中长期发展规划(2021-2035年)》《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》,并开展了五大燃料电池汽车城市群应用示范。在国家政策引领下,各地方都在积极布局氢能及燃料电池产业。但氢能交通领域面临供应链、场景开发、使用成本、市场分割等方面

的挑战。

《可再生氢100行动倡议——氢行计划》提出,推动业界通过国家级氢能及燃料电池研

发平台、重点工程联合开展基础性、前瞻性研究,加快关键领域

首台(套)技术装备应用。加快

氢燃料电池汽车规模化发展,引

导绿色氢能示范应用,探索经济动力车船及航空器应用,建立交通运输氢品质检测体系,加强区域互联互通。

中国氢能联盟有关负责人表示,“氢行计划”将推动氢动力系统创新、可再生氢及氢基绿色燃料应用和氢品质保障,加快氢高速、氢基动力列车、矿卡和船舶示范,促进交通领域深度脱碳,力争以规模化示范,助力形成“百站万辆”格局,带动氢能及燃料电池产业发展示范区建设。

南海多个氢能重点项目发布、投产投运

本次大会举办地佛山市南海区是国内推进氢能产业发展的代表性地区之一。目前,南海区共汇聚超150家氢能企业和机构,生产项目投资规模超600亿元,全部达产后年产值超1000亿元。全区推广应用氢能源汽车1100多辆,是国内燃料电池车辆应用推广规模最大的地区之一;建成15座加氢站,是国内商业化加氢站数量最多、加氢网络最完善的地区。

氢能应用场景从以交通为主逐步向工业、电力、储能、农业、社区等领域拓展,为南海成为全国氢能产

业的创新引领区提供有力支撑。

大会进行了佛山南海氢能源产业重点项目发布和投产投运仪式以及氢能产业项目签约仪式。

其中,国家电投集团氢能科技发展有限公司“斯鼎”系列碳纸、佛山市飞驰汽车科技有限公司全新系列燃料电池车型、广东卡沃罗氢科技有限公司250Nm3/h电解槽、佛山市清极能源科技有限公司新一代255kW燃料电池电堆及200kW动力系统等4个项目发布。

国氢科技碳纸项目、三龙湾南海片区攀业氢能两轮车示范项目、瀚蓝可再生能源(沼气)制氢加氢母站项目、瀚蓝燃料电池检测中心项目等4个项目投产投运。

大会及同期活动精彩纷呈、亮点不断

2023年中国氢能产业大会是佛山南海连续举办的第7届氢能产业大会,大会已经成为最具行业影响力和凝聚力的会议品牌。本次大会及同期活动精彩纷呈、亮点不断。

当前全球能源正加速向绿色低碳转型,科技创新是最核心

2023年广东省“综合病例站点式”护理技能大赛举行

羊城晚报讯 记者张闻、通讯员邹卫宣报道:11月3日-5日,由广东省总工会、省人力资源和社会保障厅、省工业和信息化厅、省科学技术厅、省卫生健康委员会、省护理学会联合举办的2023年广东省“综合病例站点式”护理技能大赛在广州举行,来自全省各地市、省直属各医院、各高校附属医院共115名优秀选手参加竞赛。佛山代表团队荣获优秀组织奖,市一、中医、市二6名医护人员获奖。

本次竞赛包括理论与技能两部分,重点考查参赛选手的知识应用能力、临

床思维能力、操作执行能力、分析问题和解决问题的能力、沟通和人文关怀能力。经过理论考核、实践考核等环节的紧张角逐,佛山代表队荣获多个奖项。

今年9月,佛山市卫生健康局以“强基础、提质量、促发展”为切入点,以“以赛促学、以赛促练”为目标,与市总工会联合举办了2023年佛山市职工职业技能大赛“综合病例站点式”护理技能竞赛。组建了竞赛组委会,依托市护理学会组织全市临床护理技能竞赛,制作全市重症护理培训题库,以竞赛为抓手,建立健全

全市重症护理培训体系,并形成了统一的质量标准。全市42家医疗机构共61位选手参加比赛。经过激烈的角逐,苏智颖、戴燕珍、苏伟燕、常雪娟、刘海木、王曦6名优秀选手胜出,代表佛山市参加本次全省总决赛。

据了解,目前佛山市全市共有注册护士31800名,较2018年增长了35.89%;护士队伍总体学历水平不断提高,近三分之一为本科及以上学历;全市共有523名专科护士开设护理门诊,为有需求的患者提供简便廉价的护理服务,年诊疗量近25万人次。

金砖职赛应用赛项在顺职院举行

羊城晚报讯 记者梁正杰报道:11月7日,2023金砖国家职业技能大赛(以下简称“金砖职赛”)中国分赛区工业机器人数字孪生技术应用赛项在顺德职业技术学院(以下简称“顺职院”)举行。金砖职赛旨在聚焦高端制造、数字经济、新产业、新业态、新技术等重点领域,以提升五国职业院校师生在创新、协调、组织、合作等方面的能力,丰富五国职业院校和企业交流与合作内容,整体推进金砖国家国际化高质量技术技能人才培养。

据了解,2023金砖职赛设南非主赛区和中国分赛区,包括42个竞赛项目,其中南非主赛区设置13个竞赛项目,中国分赛区设置29个国际竞赛项目。中国分赛区国际总决赛采取集中与分散办赛相结合的方式,年龄在16周岁的职业院校(含高职本科、技工院校)及本科院校在校师生、企事业单位职工等均可报名参赛。

金砖国家工商理事会技能发展工作组主席、厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院院长刘振英表示,金砖职赛将更好地在全社会大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,激励更多劳动者特别是青年一代走技能成才、技能报国之路,培养更多高技能复合型人才和大国工匠,促进我国就业创业和高质量发展。

“办好本次大赛,对我们深化‘三教’改革,完善‘岗课赛创’综合育人机制,培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠等具有重要现实意义。”顺职院党委书记李先祥表示。



佛山南海氢能产业重点项目投产投运 主办方供图

的驱动力。院士论坛邀请张清杰院士、郭烈锦院士、叶思宇院士、程一兵院士以科技创新推动能源转型为主题发表演讲,以前瞻性的视角聚焦全球氢能产业最新的科研技术方向以及发展前景,高屋建瓴、放眼未来,为产业发展指明方向。

在专家对话环节,以绿氢应用前景及氢能产业发展为主题,与会的中外企业专家围绕可再生能源制氢的全球发展情况以及市场竞争力、绿氢在工业和交通领域的应用前景以及绿氢

的平价之路、储氢技术的发展及未来等议题进行深入探讨,发表真知灼见,指出行业发展趋势。

国际氢能合作高级别论坛邀请国内外专家围绕加强全球氢能基础设施建设、共建全球新型能源体系、高质量推进“一带一路”氢能国际合作、推动全球绿氢标准链接,共同应对气候变化等议题进行研讨。在去年探讨“共建全球绿色氢能体系”的议题基础上,将更加注重实效,以切实推动国际氢能技术与贸易合作为目标,加强务实合作。



医生使用第四代达芬奇手术机器人进行手术

推动精准医疗 惠及市民健康

佛山禅医六年蝉联社会办医·单体医院榜单第一

文/梁正杰 陈琳
图/受访者提供

近日,广州艾力彼医院管理中心在广州召开了2023艾力彼秋季榜颁奖典礼。佛山复星禅诚医院(以下简称“佛山禅医”)在全国2.4万家非公医院当中脱颖而出,位列《医院蓝皮书》“2023届社会办医·单体医院100强”榜首,这是佛山禅医连续六年在社会办医·单体医院榜单中拔得头筹。

连续六年蝉联社会办医·单体医院榜单第一,佛山禅医在智慧医疗、专科建设、科研教学和社会责任等方面展现出了医院的强大实力和担当。

佛山禅医六年蝉联社会办医·单体医院榜单第一,佛山禅医在智慧医疗、专科建设、科研教学和社会责任等方面展现出了医院的强大实力和担当。



11月6日,在第六届中国国际进口博览会上,佛山禅医分别与波士顿科学、美敦力两大国际药械企业巨头签署战略合作框架协议,率先在中国内地引进Symplicity Spyral™肾动脉交感神经射频消融系统和FARAPULSE 脉冲电场房颤治疗系统。这两项国际创新药械将于11月中下旬“登陆”佛山禅医,开

展首台植入手术。这不仅意味着房颤和高血压患者不出国门即可享受到国际前沿的医疗解决方案,更将为粤港澳大湾区的医疗卫生建设注入了新的活力。

据悉,房颤是一种常见的心律失常,若长期得不到有效治疗,易诱发脑卒中和心力衰竭,引发严重后果。目前,治疗房颤除了药物治疗还有手术治疗。

本次,佛山禅医与波士顿科学引进的FARAPULSE脉冲电场消融是全球首个针对房颤的脉冲电场治疗技术。相较于传统射频和冷冻消融,脉冲电场消融技术具有较组织的选择性,既能够保证消融效果,又能防止损伤消融目标区域的邻近组织,是一种相对安全且高效的消融手段。

作为房颤消融领域的“新星”,FARAPULSE脉冲电场消融(PFA)系统于2019年获得了美国FDA“突破性医疗器械”认定,并于2021年获得欧盟CE认证,目前已在欧洲用于阵发性房颤(PaAF)的治疗,已累积全球2万例真实实践经验。

同时,为了给更多的高血压患者带来国际上更安全、更有效的治疗新方案,佛山禅医与世界500强医疗科技企业美敦力公司携手在内地率先引进并开展

Symplicity Spyral™肾动脉交感神经射频消融系统,这是全球首个针对难治性高血压的介入疗法。据了解,Symplicity Spyral™肾动脉交感神经多极射频消融是通过阻断中枢交感神经和肾脏之间神经冲动的传递,增加肾血流量,增加尿中钠盐和水的排泄,同时降低肾脏肾素释放,从而达到控制血压的目的。其导管已是获得欧盟CE认证上市的,在全球范围积累了超20000例手术数据,是目前研究最广泛、临床证据最充分的高血压介入治疗器械。

早在今年2月,广东省卫健委公布“港澳药械通”第二批指定医疗机构名单,佛山禅医成为佛山市首家“港澳药械通”指定医疗机构,加速引入与港澳地区“同步”的国际创新药械,瑞美吉泮、注射用坦普妥单抗(Ta-

satimab)、经肾动脉去交感神经术(RDN)及脉冲电场消融术(PFA)等5款药械已陆续落地,累计服务共34人,人群覆盖广东、上海、香港、山东、河南等地。此举将助力粤港澳三地医疗服务水平同质化、一体化提升,推动大湾区医疗资源互通互联,为内地民众提供更高层次、更优质的医疗服务。

“为了更好地为内地民众服务,落实惠港、惠澳举措,我们除了药械通外还推进人才通(与相关医生集团合作)和信息通(与香港互联网医疗平台)建设。”复星健康CEO、佛山禅医院长胡航表示,通过建立药械通体系,既引进更多创新药物和医疗器械,也加强粤港澳大湾区医疗机构技术交流与合作,共同推动大湾区的医疗服务水平提升和创新发展。

2 攀险克难 稳步推动科技智能发展

作为佛山“登峰计划”培育建设单位之一,佛山禅医建设以高水平医院建设“登峰计划”为核心不断发展壮大。瞄准前沿学科发展方向,以精准医学、再生医学、人工智能、3D打印等为支撑平台,推动骨科疾病、心脑血管疾病和恶性肿瘤、妇儿健康四大重点布局学科群攀勇高峰。

今年4月,医院引进的第四代达芬奇Xi手术机器人,较前一代机型更加纤细、机械臂更长、活动范围更大。达芬奇手术机器人是医生眼睛和手的延伸,机器人灵活的“巧手”能够在高风险的手术中,进行精准切割、缝合等一系列操作,在泌尿外科、妇产科、胃肠外科、肝胆外科和胸外科等专科广泛开展,目前累计完成自主手术共100台,并率先完成多例业内天花板级别的外科手术,开启智能微创新时代。

第100台手术恰好由佛山禅医泌尿外科主任郑彬完成。他对笔者介绍,医院施行的100台达芬奇手术,其中泌尿外科占了38台,居各科室的首位。“达芬奇机器人有3D立体的影像,比内窥镜手术拥有无可比拟的优势,尤其适合器官所处空间窄小、组织需要重建、术后需要功能恢复的手术。”

“在机器人帮助下施行手术视野更佳,配合起来更精准。”郑彬表示,本科室的手术以前列腺癌居首,其次是肾癌。以前医生处理复杂的肾脏肿瘤时,会切除整个肾脏及肾周组织,采用达芬奇手术后,只需沿着肿瘤的边界

切除,再进行组织重建,复发的比例也没有升高,故现时医生会在尽量保留患肾的情况下只切除肾脏肿瘤,以维持患肾的大部分功能。此外,切除后的重建时,机器人能够严密缝合切开的肾脏集合系统,这样可以大大降低医生术后漏尿及严重血尿的风险。

今年是佛山禅医建院65周年,始终秉承“诚信仁容、精进卓越”的价值观,坚守社会公益责任及坚持承担政府下达的急救、医疗、公共卫生突发事件等方面的任务不变。近十几年来,医院充分发挥优质专科学科帮扶作用,派出多批医务人员骨干深入西藏、贵州、四川凉山、山西、陕西等偏远地区支援送药,为当地培养出一支支“带不走的医疗队”。2023年10月,医院被授予“健康暖心·乡村医生项目培训基地”,支持和培养更多的乡村医生成长,助力乡村振兴。此外,医院每年协助禅城区政府承担预防、保健、传染病防治、兵检、高考体检、急救公共突发事件等任务。

其中,以党建带动业务开展,开创“党建共建,发展共促”新格局,佛山禅医与禅城区石湾镇街道党工委、佛山市强制隔离戒毒所、石湾消防救援站、佛山市第十四中学等多个单位开展党建共建活动,切实推动公益事业发展,提升公益品牌。今年3-9月共举行51场义诊,覆盖41个社区,派出医护人员846人次,覆盖人群27万多人。

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 关彩玉 / 校对 杜文杰

1 迎政策春风 推动医疗资源互通互联

本次,佛山禅医与波士顿科学引进的FARAPULSE脉冲电场消融是全球首个针对房颤的脉冲电场治疗技术。相较于传统射频和冷冻消融,脉冲电场消融技术具有较组织的选择性,既能够保证消融效果,又能防止损伤消融目标区域的邻近组织,是一种相对安全且高效的消融手段。

作为房颤消融领域的“新星”,FARAPULSE脉冲电场消融(PFA)系统于2019年获得了美国FDA“突破性医疗器械”认定,并于2021年获得欧盟CE认证,目前已在欧洲用于阵发性房颤(PaAF)的治疗,已累积全球2万例真实实践经验。

早在今年2月,广东省卫健委公布“港澳药械通”第二批指定医疗机构名单,佛山禅医成为佛山市首家“港澳药械通”指定医疗机构,加速引入与港澳地区“同步”的国际创新药械,瑞美吉泮、注射用坦普妥单抗(Ta-