

高质量发展
新动能文/羊城晚报记者 许张超 潘亮
图/羊城晚报记者 潘亮

近日,工业和信息化部通报2024年度5G应用“扬帆”行动重点城市(以下简称“重点城市”)总结评估情况,16个城市在流量提升、连接规模、应用创新、网络建设、政策措施等方面取得突破,分别是来自广东的广州、深圳、东莞、佛山,江苏的南京、苏州、无锡,浙江的杭州、宁波,山东的济南、青岛,安徽的合肥,河南的郑州,湖北的武汉,北京、上海。

1

5G应用关键指标超额完成

2021年,工业和信息化部等十部门发布的《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》提出,到2023年,5G应用关键指标大幅提升,5G个人用户普及率超过40%,用户数超过5.6亿,5G网络接入流量占比超50%,5G网络使用效率明显提高,5G物联网终端用户数年均增长率超200%。

具体建设成果如何?根据工信部此次通报给出的数据,截至今年3月底,全国5G个人用户普及率超过60%,5G网络接入流量占比达56.10%。其中,重点城市的平均5G个人用户普及率达到87.6%,广州(105.9%)、深圳(101.77%)、杭州(99.34%)位居前三;重点城市的5G网络接入流量占比达到62.91%,杭州(68.52%)、宁波(66.38%)、郑州(64.94%)位居前三。

在网络建设方面,全国累计建成5G基站364.7万个,每万人拥有5G基站数为26个,重点城市平均每万人拥有5G基站数达到39.68个;随着5G行业虚拟专网数量保持持续增长,全

2024年度5G应用“扬帆之城”出炉
广东入围城市数量居全国首位

2 广东四城入围重点城市

广东省通信管理局数据显示,截至10月,广东省已建成5G基站39.2万个,5G行业虚拟专网4903个,5G用户达10633.9万户,数量持续位居全国第一。同时,广东已累计开通RedCap基站18.8万个,5G-A功能基站1.1万个,并致力于打造5G-A创新发展及低空业务通融合试验区,低空感知精度业界领先。

此次入选的广东城市有何表现?广州、深圳、东莞、佛山的5G网络接入流量占比分别为63.08%、63.13%、60.01%、60.24%,每万人拥有5G基站数分别为36.98个、35.47个、32.15个、30.28个,5G物联网终端连接数分别为181.78个、263.68个、

60.38个、75.86个,“绽放杯”获奖项目分别为88个、77个、8个、16个。

根据通报,广州、深圳、东莞、佛山解决5G应用规模发展中存在的痛点和难题,也涌现出许多好的工作经验和做法。譬如,广州等结合本市特点和重点行业发展特征,分类分业精准施策,会同行业主管部门,将5G应用作为助力各行业发展的推进剂,联合发布多项5G行业应用支持政策,全面推进5G应用规模发展。

东莞、佛山等通过制定专项政策、建立工作清单等方式,推进全市5G网络快速、高效建设,不断加强重点场景、热点地区的网络覆盖质量,为5G赋能千行百业提供坚实网络基

础。深圳在福田区积极开展5G创新应用引领区建设,进一步汇聚资源要素,因地制宜探索区内5G融合应用发展路径,输出“福田智慧”和“福田经验”。

广东省通信管理局相关人士表示,广东省紧抓5G发展机遇,坚持高定位规划,统筹基站建设,深化技术应用,实现从全国首个5G基站到基站、用户数双冠的飞跃,为新型工业化和网络强国建设贡献力量。接下来,广东信息通信业将继续推进5G应用升级,如“扬帆”行动、“5G+工业互联网”,推动5G能力普及,赋能现代化产业体系,持续走在数字赋能前列。

3 广东5G应用遍地开花

值得注意的是,自2021年起,广东电信表示,现与合作伙伴打造“5G+卫星”智慧通航方案,支持多业务、全空域覆盖,为应急救援等场景提供高效通信解决方案。这些实践不仅展现5G技术在医疗、交通领域的潜力,也为低空经济发展奠定基础,彰显深圳在5G应用创新方面的领先地位。

在佛山顺德,全球制造能力领先的空调风叶厂家顺威精密,借助5G和大数据技术,为工业机器人装上了“眼睛”。通过构建“家电零部件AI视觉品质检测缺陷特征库”,公司实现了贯穿中节风叶360度视觉检测的自动化,日生产能力突破100万个。此外,顺威还与中国移动佛山分公司合作,搭建了5G+AR全国协同平台,实现了远程问题处理、专家指导等多方面的实时协作,大大提升了生产效率与问题解决速度。自2016年起,顺威持续推进推进数字化建设,如今已实现从研发到销售的全链条系统管理,成为制造业数智化转型的典范。

业内人士表示,当前,广东通过实施5G“扬帆”计划,推动5G与自动驾驶、医疗、制造业等多领域深度融合,展现了5G技术的广泛应用前景。全国已建成410万个5G基站,5G融入80个国民经济大类,应用案例超10万个。工业和信息化部相关负责人表示,未来,需坚持系统推进,汇聚产业政策合力;精准施策,协同推进,激发应用生态活力。

在深圳,中国电信深圳分公司与深圳市血液中心合作,成功打造出全国首个5G+无人机血液运输智能空港平台。该平台利用5G技术的大带宽优势,结合AI和视觉图像分析技术,实现了血液运输全过程的高清视频监控和冷链温度实时回传,显著提高了血液空运效

特别报道 A5

消化内科:中医特色融入现代医学
内镜微创塑造最强科室推拿科:传承推拿手法“绝活”
打造名震湾区绿色疗法

滚、揉、推、按、拿、提、弹拨、斜扳……12月12日下午,在佛山市中医院庆祝建院68周年暨高质量发展阶段成果展示大会上,一场“功夫推拿见真章”的情景剧将推拿医生娴熟的技术展现得淋漓尽致。这个1990年从骨科单独出来的非手术专科,用34年的时间,以推拿这门“绿色疗法”为颈肩腰腿痛患者“手到病除”。

推拿号称“元老医学”,是我国传统中医药的重要分支。然而,20世纪90年代初,佛山市中医院仅有推拿门诊的科室很多,设立推拿住院病区的却不多。回忆起住院病区的开设,佛中医推拿科主任张盛强提到,更重要的原因是时代大潮中患者需求的变化。“20世纪90年代,久坐上班族逐渐增多,腰椎间盘突出患者的数量持续增长,而许多患者在那个时候对腰椎间盘和脊椎的手术还十分忌讳。”张盛强1991年就在该院服务,当时许多脊椎患者行动不便,想要获得更好的疗效需要一周多次,甚至每天往返医院,非常麻烦。加之医院骨科声

名远播,省内乃至省外前来求诊的患者络绎不绝。为方便对患者展开系统治疗,佛中医推拿科在风头之先,率先设立推拿科住院部,最大程度方便患者。

住院部的成立得到了无数患者的青睐,首期设置的10张床位很快便供不应求,30张、50张、90张……床位的不断增加,让佛中医的推拿科逐渐成为全省住院病房规模最大的推拿科之一。由该院创制、必须3名或4名医生同时操作的大推拿手法更是成为科室“绝活”,对腰椎间盘突出症,甚至合并脊柱侧弯的患者来说更是一大“福音”,经过一套“炫技”般的操作,能极大减轻痛苦。

“推拿科的治疗与社会上的推拿服务有着本质区别,相比后者以放松为目的,我们的推拿技法是能够用于治疗病症的,因此辨证施治很关键。”在张盛强看来,脊椎是人体的第二条生命线,尤其颈椎更是气血密布之地,只有根据患者的个体病情和身体状况制定个性化的治疗方案,才有助于提高治疗效果,避免出现二

次伤害。而随着影像技术的发展,从X光到如今的核磁共振,借助现代技术对患者的诊断越来越精确,医生也更能“对症施技”。数据显示,近年来,推拿科患者的平均住院时间已经从30多天减少至10天左右,推拿的疗效“百尺竿头、更进一步”。

除了滚、揉、推、按等传统手法,佛中医推拿科更通过中药、穴位敷贴、理疗、中药熏洗等特色疗法,结合康复锻炼等,为住院患者安排上满满一天的“任务”。疗效是科室最大的“招牌”,经过患者的口口相传,2023年,推拿科门诊量达6万人次,年收治患者3000多人次。发展至今,推拿科也陆续被评为广东省“十二五”中医重点专科建设单位、佛山市“十三五”高水平医学重点专科、佛山市“十四五”中医重点专科建设项目(腰椎间盘突出症)实施单位,同时也是佛山市中医推拿联盟牵头单位。

传承精华 守正创新

打造中西医结合特色诊疗体系
名医、名科、名药、名方不断涌现,

高标准完成高水平医院建设“登峰计划”任务,不懈推动“佛山伤科正骨”发展和挖掘院内制剂的潜力,倾力打造中医药人才培养平台,全力推动优质医疗资源下沉,派出医护人员帮扶祖国的边境、远山的苗寨……12月12日,佛山市中医院(以下简称“佛中医”)迎来68岁的“生日”。该院党委书记蒋开平在庆祝大会上表示,作为新时期佛中医人,更要锐意进取、攻坚克难,走好医院高质量发展的每一步。

传承精华、守正创新是佛中医68年以来的不懈坚持。如今的佛中医,早已从曾经的小诊所发展成为集医、教、研及康复于一体的三级甲等现代化大型中医医院,连续两年获得全国中医系统最高级别的A+级,连续5年位居全国前50强方阵。在佛中医人的不懈努力下,一批名医、名科、名药、名方不断涌现,在现代中医药发展征程上点缀星光。

在佛中医68岁生日之际,不妨走进该院,通过名科、名医的故事“管中窥豹”,了解医院近年来守正创新的点点滴滴。



医护人员只有寥寥数人,所拥有的专科设备也只是一台主机、一条胃镜以及一条肠镜。幸运的是,吸引到陈锦锋这个人才,佛中医即刻破例给新成立的消化内科添置了一台十二指肠镜,这为消化内科的发展提供了最初的硬件支持。“内窥镜的设置,为我们提供了专业支持,凭借现代化设备的应用,消化内科在中西医结合的专业化的道路上越走越阔,医护人员的专业技能也在随后数年里得到了极大提高。”

而在一众专科核心技术中,陈锦锋对ERCP技术情有独钟。他认为,该技术治疗效果好、创伤小,并发症少,大大降低患者的痛苦和住院时间,避免了开腹手术,可谓是患者的福音。然而,虽然ERCP手术在20世纪90年代国内就开展,但该技术要求非常高、医生的成长周期长,在成功率高、并发症低的情况下才能真正掌握这门胆胰疾病内镜治疗技术。“学科的发展必须得到受众的认可,一个新技术没有高成功率,是不可能得到推广的。”为此,陈锦锋将掌握ERCP核心技术作为重中之重,很大程度上攻克了ERCP术后并发症多的问题,如今,消化内科实施

ERCP的成功率大于95%,让许多以往需外科手术及原因不明的黄疸得到了及时治疗。

有趣的是,虽然十分重视内窥镜在肠胃系统疾病中的应用,陈锦锋在出诊时却从不摒弃望、闻、问、切的诊断方式。在他看来,西医理论无法解释的一些病因,中医却能凭借其独特的理论体系有出奇制胜之效,特别是对功能性肠胃疾病有独到优势。从医多年,他坚持中医和西医必须“两条腿走路”,特别是在内镜手术的术后恢复阶段加入了中医药内服、贴敷、封包、针灸等治疗方法,对患者的康复产生积极效果,“要发挥中医药的特色疗效,这是我们的优势和法宝。”

如今,随着新消化内镜中心的启用,消化内科也迎来了更广阔的发展天地,“希望能带领科室成为佛山地区同时具备中医治疗特色及先进消化内镜诊疗技术,又有强大的消化系统疑难病、重症治疗能力的消化医疗中心,为医院高质量发展贡献自己的一份力量。”陈锦锋表示,在医学实践中将一件事做到极致,才能真正掌握到其核心技术,“唯有自强不息,最终才能让科室从一棵幼苗进化成为参天大树。”

陈锦锋(左一)
在佛山市中医院新启用的消化内镜中心为患者检查