

佛山

第八期

大良鱼灯：

百年间没落后涅槃重生 背后是两代人不懈坚持



潘智江的家里好似一个鱼灯博物馆

出品 佛山记者站 策划 谢红 李程

文/图 羊城晚报记者 张福远

清末民初,顺德大良鱼灯会曾名动一时,成为与佛山秋色、沙湾飘色齐名的盛会,鱼灯制作技艺也备受推崇。不过,随着岁月更迭,大良鱼灯慢慢消失在人们视野中,鱼灯制作技艺也濒临失传。

幸运的是,在顺德区级大良鱼灯制作技艺非物质文化遗产传承人——两代潘师傅不懈努力之下,让曾经消失的大良鱼灯再次出现在顺德的街头巷陌之中,为传统节日增添了不少独特的喜庆元素。他们还不断传承这门手艺,让越来越多人学习制作鱼灯、爱上鱼灯。



潘智江正在制作鱼灯

贰 | 两代人相伴做鱼灯

虽然是半路出家,但潘培森扎出来的鱼灯却“有模有样”。“大良鱼灯最显著的特点,便是仿真度高。像真鱼高低与否,直接体现艺人技艺的高低,精湛艺人制作的鱼灯,骨架大小、鱼鳞颜色都犹如真鱼。”潘培森说,在制作鱼灯前,他会先构思并把它画在白纸上。真正制作时,要先以竹篾扎成鱼形骨架,称作“扎架”,是制作的第一道难关。竹子的长短轻重都要合乎规格,扎工要巧、扎口要稳,稍有差错即告失败。鱼架扎好后,就打上白色的绸布。潘培森说,打绸布时,要打得服服帖帖,不能看见接缝口,不能有皱痕,不能松动。最后

是着色描鳞,描上眼睛,鱼灯就制作成功了。

潘培森的儿子潘智江从小便对鱼灯颇有兴趣,后来父亲让他一起学做,他便欣然加入。做鱼灯也变成了他生活的一部分。人们为了区分两代潘师傅,潘培森叫老潘师傅,潘智江叫小潘师傅。制作一个1.2米长的鱼灯需要4天左右,每天至少要坐6至8个小时。有时,鱼灯需求量之大时,两代潘师傅相伴常常一起在客厅做鱼灯直到深夜。

“鱼灯是个入门不难,但是却需要经验的手艺。”潘智江说,每条鱼的颜色、形态都有差别,制作鱼灯要按照鱼的尺寸、比例、颜色

都有所改变。经过多年的经验累积,两人将传统鱼灯玩出了新花样。与过去的鱼灯,多以锦鲤为主不同,他们尝试将各种鱼制成鱼灯,丰富了鱼灯的种类。目前,他们已经做过一百多种不同形态的鱼灯。

最近,潘智江正在做一套电影《海底总动员》里不同品种的热带鱼,他把《海底总动员》里不同类型的热带鱼都拍下来。现在只需要对着这一张照片,他便能够做出这些从没有做过的“新品种”。等到全部做好之后,这些鱼灯将会挂在大良华盖路步行街的街头,成为向市民游客讲述大良鱼灯文化的最好说明。

壹 | 凭记忆复原鱼灯

作这一富有特色的传统手工艺,也逐渐没落。

在顺德,懂得制作鱼灯的人屈指可数,潘培森便是其中之一。年少时期,他亲眼见证了大良鱼灯会的热闹景象与鱼灯制作业的兴旺。“小时候每逢重大的传统节日,例如中秋节、元宵节、春节等,看到满街挂起的鱼灯,当时我就很感兴趣。”潘培森回忆,以前大良还有两间店铺在做鱼灯。不过到了20世纪70年代的时候,两家都没有继续经营了。自此,鱼灯在顺德几乎绝迹。

16岁开始,潘培森在制饼厂上班,一下班就赶紧回家做鱼灯。实际上,他并没有学过做过鱼灯,只能按照记忆中鱼灯的样子,自行摸索着。

经过长期的摸索,他终于将其复原,将脑海中的鱼灯做了出来。

“我以前做鱼灯的时候,还会专门去市场买回来各种鱼,看它们的形态比例。做多了就熟练了,就像现在我就知道鱼尾占鱼的三分之一最好看。”潘培森说。后来,潘培森还专门在家中摆着一个一米长的大鱼缸,里面常年养着各种形态的鱼,没事的时候,潘培森便站在鱼缸边观察鱼,慢慢地各种鱼的形态都刻在了潘培森的脑海当中,做起鱼灯来也更加得心应手、惟妙惟肖。而因为当初的兴趣,潘培森一直坚持了50多年。直到晚年,每逢春节、元宵、中秋等重大的传统节日,只要有亲戚朋友预订鱼灯,他仍然很乐意去做。

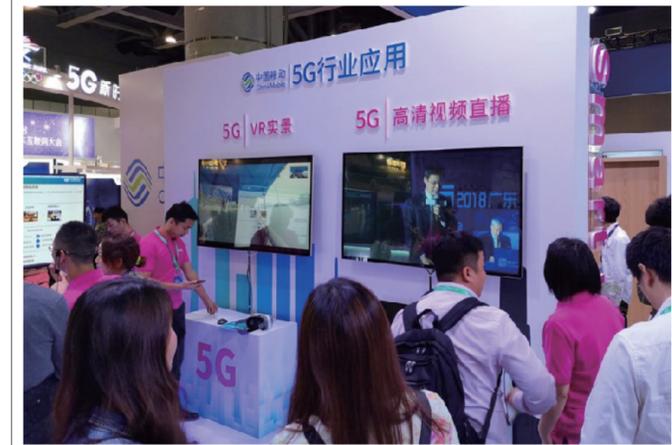
叁 | 走出顺德登上大舞台

每逢有社区、单位或者学校邀请他去讲授鱼灯的制作,他都十分乐意。经过潘培森多年不遗余力的努力推动,大良鱼灯如今早已是再次声名鹊起。在顺德的各种传统节日,顺德人们总能看到大良鱼灯的身影。而这两年,社会上对于鱼灯这类的老手艺越发关注了。潘培森在世之时,便希望越来越多顺德年轻人能够认识和了解大良鱼灯,并学会制作。在认真做鱼灯的同时,他还花了很多时间花在了传播鱼灯文化之

上。每逢有社区、单位或者学校邀请他去讲授鱼灯的制作,他都十分乐意。经过潘培森多年不遗余力的努力推动,大良鱼灯如今早已是再次声名鹊起。在顺德的各种传统节日,顺德人们总能看到大良鱼灯的身影。而这两年,社会上对于鱼灯这类的老手艺越发关注了。潘培森在世之时,便希望越来越多顺德年轻人能够认识和了解大良鱼灯,并学会制作。在认真做鱼灯的同时,他还花了很多时间花在了传播鱼灯文化之



潘智江制作鱼灯一坐就是数小时



2018年11月2日,参观者在广东移动展台观看5G网络下的实时高清摄像回传、以及5G高清视频直播观看2018广东互联网大会开幕式。

迎接“5G时代”的到来

——佛山移动助力共创5G美好未来——

文/黄启兵

清影视等视频应用的需求;而海量机器通信和低延时通信,网络响应速度达到毫秒级,能够满足智能制造、自动驾驶、机器人、无人机等多种特定行业应用的需求。

从整体局面看,中国移动已经获得高达160M的5G应用频段。2019年作为“5G元年”,是国内5G预商用的启动之年。以首个5G基站、演示站建设为契机,佛山移动还将持续推动5G网络布局,让佛山在不久的将来,真正成为一座充满活力的“5G城市”。

网络布局:佛山5G网全面铺开

在佛山首个5G基站、5G演示站建设项目中,佛山移动高度重视5G推进工作。在中兴公司等合作伙伴的大力支持下,5G项目组成员克服了连雨天气、资源勘查、站址确认等难题,从部署安排至5G基站开通、演示站启用,用了不到3天时间。最终,现场5G覆盖信号质量良好,5G演示站实测出1.63Gbps的极速下载速率,满足业务测试基本要求,充分展现行业领先水平。

佛山移动网络专家介绍,和4G技术相比,5G网络拥有更强的性能,具有超高速率、超低时延、超大连接的特点,可广泛应用于增强移动宽带eMBB、海量机器通信mMTC和超高可靠低时延通信uRLLC各种业务场景。

其中,增强型移动宽带(eMBB)可实现可达1Gb/秒的网速,至少比4G快10倍,几秒钟便可下载高清影片,满足虚拟现实VR/增强现实AR以及超高清

1. 5G+视频直播
2018年11月2-3日的2018广东互联网大会上,广东移动5G网络实现“首秀”。当时,广东移动5G网络实时高清摄像直播2018广东互联网大会开幕式。珠江边一处5G测试基站附近设置了360°全景摄像头,普通观众在互联网大会移动展台上,就能远程操控摄像头观看直播信号,调整视角、画面缩放都非常流畅,再戴上VR眼镜,身临其境欣赏珠江美景。

2. 5G+智慧园区
基于5G网络,广东移动与碧桂园在

2018年7月共建佛山首个5G小镇——顺德新能源汽车小镇。合作双方共同推动5G在佛山落地、服务产业创新:一方面实现智慧园区服务,包括云办公、大数据采集等;另一方面,为园区入驻企业,特别是汽车创新企业提供5G网络,助力万物互联、产业发展。

此外,佛山移动与碧桂园联手,在“机器人谷”5G合作项目,预计在2019年初落地。主要合作内容包括5G工业控制应用、车联网应用、5G应用联合实验室、机器人餐厅等等。

3. 5G+智能工厂

5G网络为智能制造如虎添翼。在佛山,中国移动集团政企公司、中国移动广东公司计划联合美的集团开展5G智慧工厂的合作,主要涉及生产线数据采集、视觉图像质量检测、机电分离和AGV控制等多个重点创新环节,力争打造成集团级的5G创新行业应用。

4. 5G+能源环保

佛山移动与佛山公控计划就多表集抄项目开展合作,通过结合NB-IoT网络,为全市超过80万个传统水表、燃气表进行智能化改造,全面实现智能抄表。同时,搭建佛山公控智慧能源云平台,结合水、气表大数据的运营,助力水业、燃气集团转型为“客户运营商”。

5. 5G+交通

在北滘,为解决顺德北滘镇道路资源紧张、市民停车难等问题,北滘智能停车项目已于今年3月11日正式启动运营。这是全省率先将NB-IoT物联网与公共智能停车管理相结合的“范本”,中国移动、捷顺科技共同为项目提供优质的NB网络和可靠的终端、平台。

市民只需安装智能停车APP或微信公众号,即可在线查询车位、缴费、反向寻车等,极大地便利了市民日常生活,提高道路的周转使用及缓解拥堵。项目首期覆盖全镇超过23条路段,后期将扩展至全镇范围。

合纵连横:5G联合创新如火如荼

从趋势看,5G将加快生产生活向数

字化、网络化、智能化的方向演进升级,使以往的“人”之互联延伸到“物”之互联乃至万物互联。佛山移动积极探索5G业务与技术融合发展新模式,为5G行业解决方案树立新典范。

在5G前端开发初期,中国移动于2016年2月就成立了5G联合创新中心。迄今为止,联创中心已经吸引了426家合作伙伴加盟,其中垂直行业合作伙伴355家,此外还广泛开展与国际组织的合作,陆续成立了多媒体、自动驾驶、智慧城市、车联网、能源互联网五大产业联盟。

合作主要聚焦的9大垂直领域为交通、文娱、能源、智慧城市、农业、医疗、教育、工业、金融等,已经开展了33个联合创新项目,包括智能驾驶、智能电网、智慧城市、网联无人机、智慧工厂、AR/VR等。在全球建立20个开放实验室,牵头重点联合创新项目,为合作伙伴提供孵化环境。目前,基于5G的跨行业融合创新,已对外发布30余项创新成果,形成超200个5G创新应用方案,开展40余项5G创新应用实践。

2018年12月8日,在中国移动合

作伙伴大会期间召开的5G创新合作峰会上,中国移动研究院副院长黄宇红代表5G联合创新中心发布了全新升级计划,将以“打造5G万亿市场,共赢5G商业未来”为愿景,以“全面形成5G能力开放体系,构建全球领先的5G创新孵化器,形成全新5G商业共同体”为目标,进一步推进与各行各业伙伴的创新合作,孵化5G创新业务与应用,实现在5G时代的商业共赢。

全新升级之后,5G联合创新中心将提供六大能力:紧密的“5G+X”跨产业协同能力、顶级的端到端产业专家、创新的合作与转化模式、领先的试验验证资源、广泛有影响的推广渠道以及精准高效的资本对接。

中国移动联合国家电网、浦发银行、联想等5G联创中心合作伙伴,发布了10项创新报告及白皮书,以及网联无人机基站巡检方案等多项应用实践。同时,还联合电力、石油、医疗、金融、轨道交通等领域的企业/单位发起成立了5G联创中心安全工作组,开展5G网络安全研究,为5G行业应用打造坚实可靠的安全能力。



2019年春节联欢晚会,中国移动与中央广播电视总台及华为公司携手成功完成了春晚举办37年来的首次5G网络4K超高清直播。这也是有史以来覆盖人群最广、人数最多的一次5G应用展示,是传统中国与最新5G技术的一次融合展示。

5G网络高清直播、VR视频看两会、4K高清信号实时回传……正在举办的今年全国“两会”上,第五代移动通信技术(5G)无疑是最大的热点。

全国政协委员、通信专家张云勇明确表示,中国25个省份正在进行5G网络试点;今年下半年,5G手机将零星上市,到明年两会时,5G手机将会大规模上市。

而在佛山,继今年元宵节佛山移动利用5G信号实时高清摄像并且回传佛山地区传统的“行通济”民俗活动之后,近日,又有更多的5G好消息振奋人心:

3月5日,佛山移动率先在佛山地区开通了首个5G基站,实现了佛山市委市政府所在区域内的中国移动5G信号覆盖;

3月12日,佛山移动首次在本部5G演示站中,实测出100M带宽内达到1.63Gbps的极速下载速率,已接近理论峰值1.8Gbps;

同日,佛山移动打通了佛山市首个基于5G网络2.6GHz VoNR的IP语音电话……



2月19日元宵“行通济”活动现场,佛山移动率先在通济桥搭建5G体验基站,让市民用VR眼镜体验移动5G网络下的实时高清摄像回传。