



人车分离驾驶、远程指导手术……羊城  
晚报记者探营2020世界5G大会“高科技”

# 5G赋能，科幻剧情渐成现实

文/羊城晚报记者 林曦 黄婷 李志文

作为“新基建”的龙头，今年5G商用大规模铺开。你一定很好奇，5G将为我们的生活和工作带来哪些变化呢？又会有哪些“高科技”让你为之震撼呢？

2020世界5G大会于11月26日至28日在广州举办。世界5G大会是全球首个5G领域的国际性盛会，去年在北京举办，今年移师广州。

11月25日，在2020世界5G大会开幕前一天，羊城晚报记者来到大会场馆提前探营。

观与普通墨镜差别不大，但右镜腿上多了一个由摄像头和传感器组成的模块，以及右镜片上有一块小小的屏幕。

## AR鹰眼能测体温识别车牌

本次展览共分为六展区，展览面积达12000平方米，分为新生活、新产业、新科技等展示主题，围绕家庭生活、健康医疗、社交传播、教育娱乐、交通物流、生产制造、城市管理等5G应用服务场景，搭建实景互动展示空间。记者在现场看到，大部分展商的展馆仍在紧张搭建中。

当记者来到位于场馆二楼的中国联通展馆，工作人员在做最后的调试。此次大会，中国联通展出了5G与医疗、驾驶、教育培训、工厂等众多领域结合的应用。现场一个叫AR鹰眼卫士的眼镜引起了记者的注意，它的外

## 一张图就能实现城市管理

在中国电信展馆，相关工作人员向记者介绍了“5G+智慧医疗”项目。该项目将5G与传统医疗应用结合，利用5G大带宽、低时延、大连接的特性为医疗赋能，能够有效提高医疗质量，降低医疗成本，解决医疗资源分配不均的问题，让智慧医疗更加高效化、精细化和自主化。

比如，广东省第二人民医院的专家利用5G+4K技术，可以远程指导广东阳山县人民医院的医生进行骨盆骨折手术。

中国电信展区用物联网打造了一个数字化的智慧社区，在5G技术的“加持”下，政府可以用一张图来实现城市管理，同时海量数据使社区住户可以享受到人脸识别门禁、消防预警和水管渗漏排查等服务。

翼物联产品经理程俊介绍，在住宅楼里装一个烟感传感器，在监测到火情后能进行即时报警，并指引住户疏散；又如在水管管网中安装一个压强的传感器，根据水管变化就可以判断管网故障的具体位置。

5G技术在工业物联网中的应用也是展览的一抹亮色。中国联通在现场展出了一整个连接工厂，其中的突破是实现了在恶劣的工况或可移动场景下实现5G技术下的低时延高带宽的连接。中国电信相关负责人举例称：“由于钢厂的高温恶劣环境无法铺设线缆，中国电信与湛江的宝武钢铁集团合作，通过5G技术搭建落地了全连接工厂。”

11月25日，世界5G大会先导论坛率先拉开帷幕。“5G与媒体业之变”高峰论坛、“5G与数字生活新消费”论坛分别举行。学界、业界大咖就5G带来的行业变革以及5G技术对你我生活有何影响等话题分享了独到观点。

## 大咖论道

## 5G如何改变人们的生活？

光明日报副总编辑赵建国：5G应用对主流媒体来说，是一个新的机遇，为主流媒体带来更多可能和想象空间，5G网络布局将加速智慧媒体建设，更好的赋予主流媒体的内容以智能化特征。技术提升内容的生产力，为工作带来了便捷，让媒体人可以沉下心来打造优质内容、回归内容本身、丰富作品内涵。

经济日报副总编辑郑波：媒体尤其是传统媒体要以5G为契机，加快建设新型主流传播平台。作为新闻传播平台，必须准确把握需求变化和行业趋势，深入推动媒体融合发展，用具有前瞻性的视野加强创新，在融合媒体发展中寻找新的定位，不断推出更多适合5G时代的新闻产品，做到全渠道、全过程、全天候的覆盖。

清华大学新闻与传播学院教授崔保国：随着5G上网速率

的提升，4K/8K视频、全景直播将成为可能。随着技术的发展，对于媒体从业者的标准也变了，要具有互联网思维，在制作的同时也要有发行的能力。此外，5G技术将为媒体提供更多的展现方式，例如多元展示、全息展现等。

腾讯公司集团市场与公关部总经理张军：随着5G技术的普及，视频应用会迎来爆发式增长。今年，微信视频号以富信息量的媒介形态，串联并带动起微信整体的生态合力。未来群聊、小商店、小程序等微信应用的功能也会形成紧密的闭环，从视频号进入，用户可以到达微信里的任何一个功能。

中国联通智网创新中心、5G创新中心总监冯毅：5G的应用能让我们原本熟悉的生活场景发生质的改变，比如5G与VR、AR的结合，可以让游客身

临其境地感受旅游景区。通过AR互动的方式，甚至还能使游客看到的景色立刻呈现出它原来的历史内容。5G作为云游戏的载体，可以降低末端硬件的成本，同时降低时延，使用户获得更好的体验。

中国数字经济研究院执行院长、桔子浏览器创始人李鸣：目前自动驾驶的核心仍然是本地智能、雷达探测，但车和车间、车和交通设施之间没有通讯，车辆再智能还是“单打独斗”。接入5G后，所有车辆交通设施都在同一个网络里相互通讯，车与车、车与交通设备能进行充分的协同。现在的红绿灯基本上都是固定时长，但接入5G后，红绿灯可以实现动态调节，哪边车多的队伍长就相应地增加它的绿灯时长。

羊城晚报记者 李钢 黄婷  
李志文 林曦



图/视觉中国

## 广东108名船员齐聚羊城大比武

羊城晚报记者 严艺文、实习生王沫依报道：11月24日至26日，2020年广东省船员职业技能竞赛在广州国际会展中心码头举行。本次大赛共有来自广东省的108名参赛者齐聚一堂“比武”，以“匠心筑梦、技创未来”为主题，包含船舶综合操纵、客船服务礼仪两大项目，鼓励参赛者相互角逐、展示才能，大力弘扬工匠精神。

25日8时30分，实操比赛正

式开始。据介绍，在船舶综合操纵项目中，参赛选手需完成丁香结、撇缆活结、拖木结、系缆活结、单套结等5种船用绳结编打后，再进行船舶操作。选手们还需沉稳应对赛事设定的主机失控、操舵装置失灵、失火等各种突发事故的应急应变处置。一位来自广东省东江航道事务中心的参赛者告诉记者，船舶操作和绳结编打都是平时日常工作经常用到的技能，虽然会有难

度，在比赛中还是很有信心。

客船服务礼仪项目设有个人服务技能竞赛和团队服务礼仪竞赛。参赛选手分别进行形象展示、救生衣穿着演示、中餐宴会摆台、服务礼仪展示、语言运用与现场解说、才艺展示等环节。现场，选手们全方位展示了日常文明礼仪服务规范，尽最大努力让乘客拥有“宾至如归”的体验。

据了解，船舶综合操纵项目

综合成绩排名第一并符合条件的选手，将由广东省总工会按程序授予“广东省五一劳动奖章”称号。船舶综合操纵项目综合成绩排名1—5名选手和客船服务礼仪项目个人服务技能竞赛综合成绩排名第一的选手会由

中国海员工会广东省委员会颁发“金锚奖”。

本次船员职业技能竞赛为省

级一类竞赛，已纳入2020年度广

东省职工职业技能大赛范围。

## 贵州毕节首届广汽班学生来穗实习

羊城晚报记者 威耀琪报道：11月25日上午，广汽集团在广州传祺举办“广黔同心、携手同行、圆梦广汽”——首届“广汽班”学生入实习仪式。

自2016年广州对口帮扶贵州毕节以来，广汽集团结合毕节市人力资源丰富和广汽用工需求，与毕节职业技术学院合作开

办“广汽班”，按照“校企合作、双元育人”模式，贯彻“精品办班”理念，采用“六共”办班举措，目前已合作共建两期、共招收80名学生，其中含33名建档立卡贫困户学生，实现对毕节贫困学生的就业精准扶贫。

同时，广汽集团还对每期广汽班安排8万元/年的预算开支

“广汽奖学金”，用于奖励优秀学生；此外，还捐赠价值约70万元的设施设备，其中包括整车5台，与学校共建广汽实训基地。

下一步，广汽集团将进一步扩大“广汽班”办班规模，继续招收2020级、2021级“广汽班”学生；通过牵手广州市交通技师学院，积极探索“校-企-校”合作模式，不断

提升校企合作的层次和水平。

据统计，在“广汽班”的示范引领下，广州市先后已有18家企业牵手毕节职业技术学院，共建37个校企合作订单班，共招收1320名学生，其中贫困学生超过80%，广州·毕节校企合作精准扶贫模式也成为国家东西部扶贫协作的一个创新典范。

广东

## “七个一百”精品项目 下基层活动启动

羊城晚报记者 罗仕、鄢敏，通讯员番宣报道：11月25日，由省委宣传部、省文明办、省文化和旅游厅、团省委、省文联、广东广播电视台、广州市文明委主办的2020年新时代文明实践广东“七个一百”精品项目下基层启动仪式在广州番禺区大岭村举行。

“七个一百”精品项目下基层活动是广东在新时代文明实践中心试点建设中整合全省优质资源，为基层群众提供优质文化产品和面对面实践服务的创新举措。活动自去年5月在广州启动以来，行程1万多公里，覆盖全省21个地级以上市，开展文艺展演、医疗科普、宣教知识课堂、书法作品展、摄影作品展、文创展、垃圾分类、义卖等丰富多彩的11个志愿服务活动，及精彩的文艺展演。广东恒广投资有限公司与大岭村还签订了《广州市番禺区石楼镇大岭村岭南特色美丽乡村精品示范村项目》。

在启动仪式上，进行了急救知识课堂、书法作品展、摄影作品展、文创展、垃圾分类、义卖等丰富多彩的11个志愿服务活动，及精彩的文艺展演。广东恒广投资有限公司与大岭村还签订了《广州市番禺区石楼镇大岭村岭南特色美丽乡村精品示范村项目》。



羊城晚报记者探营园艺、轨道车辆技术等国赛项目训练基地

## 施工精确到毫米 每一颗螺丝都要拧紧

文/图 羊城晚报记者 周聪 通讯员 粤仁宣

打地基砌砖头、拉大锯做木活、铺水管拉电缆……如何把一个7米见方的“大沙盘”，打造成漂亮的“小园子”？检车厢拆车门、修电弓查螺丝、排故障保安室……“00后”的小哥哥们又是如何给地铁进行“全身体检”？近日，羊城晚报记者走进园艺、轨道车辆技术等国赛项目训练基地，实地探营国赛竞赛项目，探访选手备赛情况。

## 考体力比技术更比审美

如何将一块长宽均为7米的沙池，在3天的时间内，变成满是绿植，还有小桥流水的花园？在广州公用事业技师学院园艺项目训练基地里，周东和杨华雄正在紧张地作业。在他们身后的沙池经过两人设计，早已变成充满岭南气息的小花园。

根据世赛的要求，选手每两人一组在规定的施工场地上，按指定的园林景观施工图纸和材料，在22小时内完成规定大小的(700mm×700mm)园林景观建造，内容包括墙体砌筑、路面铺装、水电布线、木制作、植物栽培等施工模块。同时，由裁判组按选手施工精度、美观、规范、团队合作等因素分项评分定夺分。

记者看到，在训练基地旁堆满了大大小小不同种类、不同尺寸的石块。项目教练李志强告诉记者，园艺项目是一个2人合作的团队项目，十分考验选手的体力。

“其中客观分的评分标准是，平整度、尺寸、砌筑缝隙等，而主观分也占到了一半。”李志强表示，各个模块施工精度都要控制在2毫米以内。“在比赛时间比较紧张的情况下，所有的精度能够控制在2毫米以内，是比较高难度的。”李志强说。

如果说施工考验选手的体力和精度，植物种植则考验选手的审美。整个小庭院需要种植20余种植物，数量达上百颗。不仅植物观赏面要朝外，并要进行修剪，不能有病生枝、旁生枝。“比赛打分还有一个美观分，大家要根据自己的审美，结合各个模块的特点去进行搭配。”

据李志强介绍，对选手劳动习惯的考察也是重点。比赛过程中，选手必须始终佩戴手套、护

膝等护具，工具要及时归位，这也体现了大赛对劳动者的保护意识。

## 每一颗螺丝都是关键

“车厢检查开始，扶手安全。”“车皮发现破损。”

走进广州市交通技师学院轨道车辆技术训练基地，梁鑫和邓志航正在对地铁车厢进行“体检”。

作为世赛新增项目之一，轨道车辆技术赛项有别于以往举办的所有比赛，囊括了之前的多种细分项目。

本项赛事共设置电弓的检修与控制、客室车门的安装与调试、车辆转向架检修和车辆整车故障排查与处理四个模块。采用2人团体赛的形式，主要考察参赛选手电气、机械两方面技能，从内容和形式上力争对世赛，也是对明年世赛的模拟赛。

“选手在赛场的每一次动作、每一个步骤，都是我们实际生产和运维现场的体现。”轨道车辆技术项目教练黄洛宁说，该赛项的评分点达上项，甚至每一颗螺丝是否匹配，是否拧紧都是关键。

记者了解到，该项目的特点是贴近实战、跨专业、跨工序，4个赛项分别是日常生活现场的4个独立的核心工种，从电气专业到机械专业，从动手操作到原理分析，对参赛选手的技能覆盖面要求更广。

“广东在轨道交通的建设方面起步早，培养了一大批技术人才和龙头企业，具有深厚底蕴和基础。在这次备战的过程中，我们也邀请到许多行业专家来到基地对选手进行针对性指导，快速地发现问题、解决问题。”项目教练黄洛宁表示，将发挥广东的优势，帮助两位选手在比赛中展现出更强的实力。



选手正在进行园艺项目训练