

# 信息技术消弭校园“围墙”

## 龙华教育搭上智慧物联快车

文/图 羊城晚报记者 沈婷婷

教学楼的某间教室忘了熄灯,夜间巡视人员可以通过手机远程控制关闭;学生请病假出校,校医的批假信息能直接在系统上同步给门卫确认……在深圳市外国语学校龙华学校,学校借助银校通项目三期建设,将智慧物联技术落地到教育场景,让物理校园与数字校园互联互通,实现学生考勤、消费等校园生活的智能化应用。

据了解,银校通项目由深圳市龙华区教育局、深圳农行与腾讯教育联手打造,依托大数据、物联网、人工智能等技术,旨在实现多校园、多场景的统一平台管理,提升龙华区教育信息化管理水平。目前,项目已在深圳市龙华高级中学教育集团、深圳市外国语学校龙华学校、深圳市红山中学、深圳市艺术高中等学校落地。



一块屏精准呈现区域教育现状

本次上线的银校通项目三期,基于腾讯微瓴的智慧物联技术,串联起学校大门、教室、宿舍、食堂等校园场所,通过生物识别的统一身份认证,实现学生校内学习、生活的“一脸通行”。

学生进出学校大门、教室、图书馆、宿舍等场所,均可以通过门禁系统的刷脸识别通行,让校园生活更简单、更智能,也防止学生因为门禁卡丢失或被冒用带来的安全隐患。

同时,依托于智慧物联的数据采集,银校通将学校各个场所的考勤、消费等场景的数据打通,帮助学校各部门之间实现信息实时共享,有效提升学校的管理效率和家校共育水平。

比如,某个学生身体不适请假,医务室的校医识别通过后,会将学生的请假信息同步至门禁系统,授予中途离校的权限,而大门的门卫只需查验系统,无需刷卡便可核实学生是否获准请假。

学生在学校食堂、超市消费后,消费信息也会同步推送到家长的手机。孩子在学校买了什么东西、花费多少钱等都一目了然,让家长可以更好地关心孩子的膳食营养搭配,以及避免孩子养成不理性消费的习惯。

### A 学生校内学习生活“一脸通行”

### B 为教育督导装上可视化“大脑”

在龙华区教育局的大数据中心大屏上,以图表、图形等形式直观显示着辖区内各级学校的学校人员统计、智慧校园使用情况、无线AP接入情况以及部分视频监控数据等,方便责任督学根据这些量化的数据分析,对学校教育工作进行科学、精准的评估。

### C 打造教育+金融+科技融合典范

腾讯教育作为技术提供方,基于腾讯云计算、存储、音视频、AI等底层能力,为银校通金融、教育服务的场景应用提供底座支持,实现智慧校园应用的统一开发、统一接入、统一调用和统一管理。

具体到应用场景。一方面,银校通打通与深圳农行的金融功能,为学校提供缴费与补贴的统一管理服务,实现在线缴费自动对账分账,补助发放透明精准,无须跑腿确认;另一方面,银校通让智慧物联接入有了承载的基础,通过各种智能设备连接到腾讯微瓴,将数据进行提取、运算、存储等,并进行可视化输出,从而实现万物感知、万物互联、万物智能的

## 街道速报

### 凤凰街道 “仲裁直通车”普法活动 促进劳资关系和谐

7月20日,光明区凤凰街道在东坑社区工作站开展2022年“仲裁直通车”庭审观摩活动,邀请企业负责人及员工代表共43人“零距离”观摩仲裁庭审,指导企业负责人维护和谐劳动关系,营造尊法守法用法的良好氛围。

当天上午,凤凰街道在东坑社区工作站一楼会议室组成临时仲裁庭,包括电子、科技、医药等行业企业负责人及企业员工在旁听席就座。“仲裁直通车”庭审中,选取一宗代表性案件作为观摩案件,劳动者起诉企业,主张多项诉求,包括劳动报酬、加班费、违法约定试用期赔偿、竞业限制约定等。庭审经过调查、质证、辩论、调解等程序,双方当事人进行陈述,澄清劳动合同中工资、试用期约定、考勤模式、上班时长等实际履行情况。仲裁员根据双方陈述、提供证据,结合争议焦点点进行审理并组织调解。由于

双方无法当场达成一致,仲裁庭将于法定期限内予以裁决。

观摩活动充分发挥“以案释法”的教育作用,参与者认真观摩庭审全过程。庭审结束后,仲裁员组织参与者就法律风险问题进行交流,并就参与者提出的问题答疑解惑。最后,仲裁员向企业负责人提出规范劳动用工管理的相关建议,并为参与活动的企业员工提供劳动者发生纠纷后的维权途径及申请法律援助等方面的指导。

凤凰街道相关负责人表示,通过开展“仲裁直通车”庭审观摩活动,一方面指导辖区企业规范用工,一方面引导劳动者依法维权,预防和减少劳动争议发生,具有普法宣传与实践应用双重作用。接下来,凤凰街道将继续开展内容丰富、形式多样的普法宣传活动,增强干部群众法治意识,共同建设“平安街道”。(于木子 余勇 庄曼青)

### 马田街道 开展《反有组织犯罪法》宣传 营造和谐氛围

为切实做好《反有组织犯罪法》宣传工作,推进扫黑除恶专项斗争常态化纵深开展,切实维护社会安全稳定大局。近日,光明区马田街道组织在辖区公园广场开展《中华人民共和国反有组织犯罪法》集中宣传活动。活动现场派发宣传册600余份,发放宣传小礼品300余个。

此次宣传活动通过制作宣传海报、悬挂宣传标语、发放宣传单、滚动播放宣传海报等形式,向群众宣传讲解《反有组织犯罪法》、扫黑除恶及反诈防骗、禁毒相关内容,鼓励居民积极举报揭发涉黑涉恶等违法犯罪线索,提升居民对《反有组织犯罪法》的知晓率和维护自身的安全意识,增强人民群众运用法律保护自身权益的能力,为推动社会治安及扫黑除恶常态化开展奠定基础。

据马田街道相关负责人表示,将常态化开展《反有组织犯罪法》宣传活动,把反有组织犯罪法作为常态化扫黑除恶总牵引,持续推进“扫黑除恶、反诈防骗、禁毒”等专项行动,不断提升马田街道居民的幸福感和安全感。(于木子 程晓)

### 马田街道 开展禁毒志愿者宣传活动 携手禁毒 志愿同行

为充分发挥群众力量,带动群众投身禁毒工作,营造全民禁毒的良好氛围,7月25日,光明区马田街道综治办工作人员前往中国科学院大学深圳医院(西院区)开展了一场以“携手禁毒 志愿同行”为主题的禁毒志愿者宣传活动。

此次活动共发放禁毒宣传折页100余份,覆盖人群60余人,不仅让来往的群众了解了毒品的危害,也让志愿者们通过参与禁毒宣传的方式,学习了禁毒知识,加强了自身防毒、拒毒意识,为进一步壮大禁毒义工队伍、强化辖区绿色无毒氛围起到很好的作用。(于木子 袁娜 陈晓丽)

### 松岗街道 组织辖区青少年 开展暑期廉政文化教育活动

近日,宝安区松岗街道利用暑期组织辖区青少年开展廉政文化教育活动,让“廉洁”融入青少年学生的骨子里。

7月23日,松岗街道沙浦社区党委开展“诵读廉洁诗词 弘扬廉政文化”活动,积极营造风清气正廉政文化氛围。活动中,青少年通过诵读廉洁诗词,培养敬廉崇洁的道德情操,进一步领悟到遵规守纪、弘扬正气的重要性,潜移默化中让廉政意识生根发芽,同时营造出社区风清气正的廉政文化氛围。

与此同时,该街道辖区社区同开展“非遗传承”青少年廉洁文化宣传主题活动,通过活动的开展,有助于他们增强社会责任感和廉政文化意识,形成正确、积极、健康的理想信念、道德观念、法律意识和社会责任。同时,引导、鼓励青少年学生成为社区清廉文化的倡导者、传播者和弘道者。(陈云强 张晓惠 张丽琴)

### 北站社区 纪委疫情一线 “督”“战”精准执纪

疫情防控在哪,社区纪委精准监督就在哪。近期,龙华区民治街道龙悦居二期被划为中高风险地区的同,北站社区纪委主动作为,投身疫情防控一线,以一线监督、一线参与、既“督”又“战”的工作姿态,织密疫情防控监督网保护群众居民的健康安全,用实际行动为疫情防控贡献纪检监察力量。

疫情就是命令,疫情发生后,社区党员干部、街道下沉党员、社区党员志愿者等值守卡口,各卡口采用“二码联查”对出入人员严格核查。社区纪委委员定期到辖区各卡口值守情况开展常态化巡查督查,确保疫情防控工作严格落实。对社区的点位值守、人员安排、物资发放等工作随时随地开展监督检查,保证“小事”“细节”无差错、不失。并对营业户、宾馆、沿街商户、药店等重点场所,社区纪委委员开展巡查督查,重点查看二码联查、佩戴口罩、消杀消毒等疫情防控措施落实情况,确保各项防控措施落实到位不出纰漏。

一线监督的同时,社区纪检委员分别“变身”,进入关心关爱小组、医疗救治组、物资保障组等各自岗位,参与人员组织、物资准备、点位布置、秩序维护、现场消杀等各项工作,确保疫情防控工作有效、高效进行。面对因手术卧床或年迈不方便走动的居民,社区纪检委员与医务人员提供上门采集核酸及送餐服务;协助生产的孕妇和刚刚出生的宝宝办理出院手续并送回家;上门投喂、照料家中的宠物;因父母隔离在家无法出门,派员接外地返深的孩子平安回家……为民解困、人性化服务随处可见。

北站社区纪委表示,将继续强化责任担当,认真履职尽责,把监督工作做细、做扎实,为做好防控工作提供最坚强、最有力的纪律保障。社区纪检干部将一如既往,既督战又参战,既能战又善战,做到守土有责、守土尽责,坚决打赢疫情防控阻击战,用实际行动守护居民群众健康安全。(王志钰 范志良)

# 腾讯助力实体经济实现数字化转型升级



腾讯云提升工业高联数字化水平

近日,由深圳市委宣传部组织的深圳高质量发展调研活动走进腾讯公司,了解腾讯在开放、共享、创新的理念下,致力推动实现高质量发展的探索和实践。

### 助力粤海水务实现 大屏管理全部生产流程

腾讯云工业云解决方案副总经理俞建军向记者介绍,腾讯云与粤海水务合作,基于物联网、大数据、AI等技术,共建智慧监管平台,实现包括人、机器、原材料、环境等要素进行全面的监测,并打通企业的投资、采购、财务、OA等系统,实现一张大屏管理全部生产流程,确保项目进度可视、可控、可管。

通过在工地上部署物联网设备,在办公室、手机上,可以实时看到100多个工地的作业情况,增加了AI能力的摄像头,可以对危险进行识别提醒,保障工人安全。目前整个项目上,系统一共管理着6000多名建筑工人,有1000多名管理人员每天基于系统展开工作,使用包括隐患排查、考核管理、原材料追踪、建设看板、工地视频等功能,保证工程有序安全进行。项目最终通过数字化和智慧化的应用,保障了项目的高质量建设。

### 工业云平台提升 区域制造业数字化水平

2019年,工业富联在深圳的熄灯工厂,被世界达沃斯经济论坛评为全球首批“灯塔工厂”。“熄灯工厂”是指关灯状态下,生产依然可以正常运行,可以实现



腾讯云助力粤海水务实现大屏管理全部生产流程

极少人甚至无人完成生产制造,除了高度的自动化以外,设备、物、系统、人之间能互相“对话”,能自主完成信息识别、信息计算、指令下达并执行,实现自动和无忧生产。

为了帮助更多制造企业转型升级,工业富联决定将灯塔工厂的技术方案输出,在更广泛的制造业场景中推广落地。这个过程需要云厂商搭建好技术底座,实现快速扩容、保障好数据安全。于是,工业富联和腾讯云的合作进一步加强,由腾讯云协助工业富联完成企业云平台建设,推动内部业务系统及应用迁移上云,为灯塔工厂的大规模复制打下基础。

目前,这个工业云平台已经连接了海量工业设备,积累了一大批工业机理模型,搭载上千个工业APP,同时在广东、浙江、山西、河南等17个省市推广应用,进一步提升区域制造企业的数字化水平。

# 深汕西高速改扩建圆墩河特大桥主跨动工

圆墩河特大桥桥长913.3米,主桥跨度高达160米,是深汕西高速改扩建工程8个重难点控制性工程之一。该桥160米主跨连续刚构桥近日开始动工,进入全面冲刺阶段,预计2023年7月主跨合龙,2024年全面建成通车。

作为广东省目前里程最长的高速公路改扩建工程,深汕西高速公路全长约146公里,总投资近291亿元,共分14个标段。圆墩河特大桥位于6标段。“在确保安全的前提下‘抢晴天、战雨天’!16标段承建单位中铁一局项目经理纪中介绍,在大桥主跨、主墩施工环节,项目部抓重点、强管理,精心组织,对施工工艺、质量要求、安全管理等方面进行了详细计划和部署,提前邀请管理处领导及相关



深汕西高速改扩建由原双向4车道改扩建为双向8车道

### 第三届全国人工智能大赛 在深圳落幕

羊城晚报讯 记者沈婷婷摄影报道:7月24日,第三届全国人工智能大赛颁奖典礼在深圳鹏城实验室举行,正式宣告这场由深圳市人民政府和鹏城实验室主办,深圳市科技创新委员会、新一代人工智能产业技术创新战略联盟(AITISA)联合承办的业内顶尖赛事圆满落幕。

本届大赛以“AI赋能视界”为主题,立足于国际视野,设置“AI+无线通信”与“AI+视觉特征编码”两大赛道,旨在营造人工智能创新创造氛围,促进产业、学术、资本、人才等创新要素融合发展,以高标准、高质量、高难度的理念加速培养人工智能领域的高精尖人才,推动人工智能技术的落地。

AI+无线通信已成为近年人工智能和移动通信中最受关注的领域,把AI技术引入无线通信设计,能够进一步开发6G系统的潜力,提升无线通信的性能。“AI+无线通信”赛道的冠军团队Palcom sound team团队,通过发射机和接收机的联合设计与优化最终达到了较优性能。

面向机器的视频处理与编码技术研究正成为产业界和学术界热点需求,提升AI+无线通信的性能,是今年第一次在全国人工智能大赛中设立“AI+视觉特征编码”赛道,该赛道的冠军团队尚尚团队,通过传统图像处理技术与深度学习技术的融合,实现了视觉特征压缩编码的较大提升。

两大赛道中,各队伍方案都展现出应用于多种实际场景的巨大潜力,推动人工智能应用场景不断拓宽,促使人工智能经济发展发出更大活力。自2021年12月19日开赛以来,大赛赢得了海内外的广泛关注。大赛选手覆盖全国31个省级行政单位,还吸引到美国、德国、日本、新加坡等13个海外国家和地区的107名选手参赛,展现出强大的国际影响力。

在所有参赛选手中,学生参赛者占比55%,分别来自清华大学、中国科学院大学、北京航空航天大学、西安电子科技大学、电子科技大学、山东大学、新加坡南洋理工大学等599所海内外知名高校与科研院所。在职业选手占比45%,主要来自百度、字节跳动、腾讯、京东、中国电信、华为、英特尔等800余家企业。

活动现场