

“数字化高校”长啥样 来瞧瞧

记者体验福耀科技大学(暂名)智慧校园建设

■记者 徐文宇 文/摄

昨日,部分第61届中国高等教育博览会参会代表及媒体记者,现场参观体验了福耀科技大学(暂名)智慧校园综合运营中心(校园IOC)。该系统由海信网络科技公司携手福耀高等研究院创新打造,助力学校实现教学、科研、管理等方面的全面数字化,建设数字化高校样板。

打造智慧校园 中枢大脑

记者看到,崭新的校园里,校园IOC已完成部署,校园驾驶舱、工程经理驾驶舱、弱电工程师工作台、秩序经理驾驶舱、消防监控员工作台已就位,从教育教学、后勤管理、应急安保等层面给出智能化、数字化解决方案。

海信网络科技公司智慧建筑事业本部总经理刘成忠介绍了智慧校园综合运营中心如何为校园保驾护航。

以校园驾驶舱为例,这里是校园管理的中枢与大脑。一个平台汇聚全校数据,只需动动手指,就能一键实时查阅学校资产、人事等基本信息,以及教学科研、校园安全、节能减排、运维服务等各类数据。

当管理者希望查阅学生到课率、各学院课时长时,只需通过驾驶舱点击教学与



福耀科技大学(暂名)智慧校园综合运营中心主显示页面。

科研板块,就能一键调阅32间智慧教室的综合数据,以及基于数据的学生学习行为分析,进而反哺教育教学工作,达成以学生发展为中心的课堂教学革命。

高校后勤部门是学校事业发展的保障部门,工作繁杂、牵涉面广。工程经理驾驶舱形成场景化驱动的管理工作台,按照学习、生活场景需求灵活设置上下课、晚自习、放假等自动化控制场景,一键即可开关照明、空调等设备。

例如在图书馆开馆时,一键开启照明、空调、信息发布屏等多种设备,晚上闭馆时,一键执行关闭,省去一个楼层一个楼层进行设备开关的麻烦,降低管理工作量,也避免设备关闭不及时带来的能耗浪费,协助学校降低能耗,帮助学校进一步建设绿色校园。

此外还有“校园随手拍”支持移动端拍照或拨打电话上传问题、报修设备,以及自动派单、抢单提高设备维修处理和反馈效率。

构筑AI校园 安全节能新模式

面对校园内外人流量大,安防需求复杂,以及安保人力资源有限等现实问题,如何确保每位学生安全、筑牢校园安全防护网是一项亟待解决的难题。

校园IOC打造的秩序经理驾驶舱和消防监控员工作台,通过自研AI算法与校园场景相结合,实现化工、生物实验室等重点场所突发问题的主动识别、自动预警,在突发应急事件时快速定位,回传现场画面,调度安防、消防人员并自动执行设备控制,

最大限度控制和减缓突发事件造成的危害和影响。也就是说,原来都是发生事故后接到报警再处置,这时或许为时已晚,而现在通过AI算法智能分析,能够主动识别、联动声光报警,同时自动推送通知给就近安保人员,及时处置,防止危害扩大。

例如,校园火灾发生时,校园IOC可第一时间进行感知定位,调取周边的监控设备,将现场的实时环境在大屏呈现,用于指挥决策;同时,快速搜索安防、消防的人员定位和联系信息,实现快速调度。

针对校园用能能耗居高不下、费用高的问题,校园IOC研发了空调优化控制算法,相比于传统依靠管理手段节能的方式,系统能够根据室外温度、人员数量等因素,自动调节冷水机组、冷冻水泵等设备的启动台数、运行频率、出水温度等参数,对于用在体育馆、图书馆等大型公共建筑的水机空调,在保证舒适度的前提下,综合节能率能够达到20%以上。

例如,像学校的大课堂、公开课等,系统通过数据中台获取开课时间、上课人数、当天的温度湿度等多维因素,提前对空调主机进行调优,达到最优最节能的形式运行,以此进行空调的预测试节能。

全国金融智能网络行业 产教融合共同体在榕成立

■记者 林铭

福州晚报讯 由福建金科信息技术股份有限公司、福州大学、福州职业技术学院联合举办的全国金融智能网络行业产教融合共同体成立大会暨产教融合人才培养研讨会昨日举行。本次活动也是第61届高博会系列活动之一。

全国金融智能网络行业产教融合共同体致力于搭建一个集“政、校、行、企”等多方力量,跨区域聚合产教资源,有效促进产教布局高度匹配、服务高效对接,支撑金融智能网络行业发展的产教融合平台,推动金融智能网络行业与教育的深度融合,共同培养更多适应行业发展需求的人才。

全省首个台胞台企 劳动保障服务中心成立

■记者 马丽清 通讯员 毛淑文

福州晚报讯 昨日,全省首个台胞台企劳动保障服务中心在马尾成立。

马尾区台胞台企劳动保障服务中心将为台胞台企提供就业创业、职业资格采信采信、用工服务、人才引进、社会保险、法律法规咨询、劳动争议化解等方面的一站式服务,将更好地为来马尾发展和工作的台胞、台企提供劳动保障服务,进一步助力两岸融合发展。

揭牌仪式上,马尾区委台港澳办与区人社局签订了《台胞台企劳动权益保障合作共建协议》,并为台胞、律师代表等颁发特邀调解员聘书,多方协同推动台胞台企劳动争议化解。

巡特警入校园 开展应急演练

■记者 肖远强 通讯员 林栋

福州晚报讯 近期,市公安局巡特警支队三大队民警持续送教入学,进一步深化平安校园建设,提高突发暴力恐怖事件的应对处置能力。

4月10日上午,东街派出所、巡特警支队三大队民警走进福州市教育学院附属第二小学,开展校园反恐防暴应急演练。此次演练模拟学校在上学高峰时段突遭不明身份持刀男子强行闯入校园行凶的情景。巡特警支队三大队三中队中队长林栋告诉记者,按照市公安局社会治安防控中心部署,大队民警在遇到突发事件时可做到“5分钟到场处置”。

该大队近期还深入福州市儿童学园、蓓蕾幼儿园等校园,开展反恐宣传活动,进一步增强校园师生的反恐防暴意识,提高教职工面对恐怖暴力事件的应急处理、自救自救及保护幼儿有效逃生避险的能力。

《新闻联播》关注福州企业新质生产力 福耀研发出5G天线玻璃

■记者 徐文宇 王光慧

福州晚报讯 14日晚,中央广播电视总台《新闻联播》关注福建,推出报道《新质生产力助推福建传统制造业焕发新生》,走进福州两家企业。

长乐超14000台设备 “腾云入网”

《新闻联播》走进福州长乐区新时代针织有限公司生产车间,数十台纺织设备飞快运转。为了如期交付订单,该企业及周边多家工厂紧密合作。该公司总经理蔡晓威介绍:“现在我们做到了对于他们生产数据的实时查看,放心地跟他们合作,既解决了我们产能不足的问题,也盘活了他们的闲置资产。”

《新闻联播》报道,企业间高效协同的基础是当地搭建起的公共工业互联网平台,长

乐区近千家中小企业经过数字化、智能化改造接入平台,共享生产进度、产品质量等信息,统一调配产能。目前,当地纺织中小企业的平均生产效率提升了约20%,能耗降低约20%。

记者了解到,长乐现有492家规模以上工业企业,2023年规上工业总产值超2629.39亿元,全区已有1000多家企业、超14000台设备“腾云入网”。

据了解,目前,福建已打造了国家级、省级工业互联网平台超过40个,为4000多家企业提供了数字化解决方案,关键业务环节全面数字化企业比例达69.5%,居全国前列。

福耀5G天线玻璃 进入最后测试

《新闻联播》还走进福清

福耀玻璃企业生产车间,报道这段时间福清福耀玻璃企业对研发的5G天线玻璃做最后测试。通过与无线通信技术的创新融合,这块看似普通的玻璃将5G信号的传输效率提升到传统车载天线的两倍以上,让未来的智能汽车轻装上阵。

据了解,当下,新一代技术革命驱动汽车朝着电动化、网联化、智能化和共享化的“新四化”发展。然而无论是智能汽车还是智慧出行,低时延、超高速、高可靠、高容量的通信网络,都是先决条件。传统车载天线要达到5G传输标准,要将传统鱼鳍天线增多20倍,这明显不现实。

对此,福耀天线玻璃的设想浮出水面——利用玻璃这种非金属材料对信号不阻隔的特性,直接在玻璃内进行天线排布。这是一条创新之路,

为此,福耀组建了专门的攻坚团队,历经数年,以“隐藏式”“透明式”的设计,实现天线和玻璃的一体化设计。

最终研发出的5G天线玻璃,最高能达到800Mbps的网速,相当于1秒钟就能下载一个100MB的视频,并更好支撑短程通信、射频识别、V2X(车联网)通信、全球定位导航等众多功能。

如今的福耀集团,拥有覆盖汽车玻璃全产业链的自主创新能力,先后主持或参与编制国内外标准53项,解决行业13项“卡脖子”技术难题,核心技术100%自主可控,2023年高附加值产品销售占比较上年同期上升近10%。

正是以5G天线玻璃为代表的创新产品,为福耀集团自身发展打开了新的成长空间,也为智能汽车、智慧交通等产业的创新发展起到推进作用。