

飞机故障不用拆, 5G+VR 远程就能查

长龙航空成首家电信 5G 网络全覆盖企业, 网速比 4G 快 20 倍



本报通讯员 冯洁/文 本报记者 林云龙/摄

位于杭州机场空港大道的长龙航空总部大楼大厅里,一架无人机在低空旋转,1秒钟内就将围观的10多位体验者的身份成功识别。日前,长龙航空联合中国电信完成了其总部大楼5G信号全覆盖,成为杭州首家5G信号全覆盖的企业。

5G网络就是第五代移动通信网络,其信息传输速度可达每8秒1GB,比我们现有的4G网络传输速度快30倍以上。如今,大数据、云计算、人工智能等新科技已在民航业内得到广泛应用。为顺应这一发展趋势,长龙航空持续推进在智慧民航领域的探索和创新,积极拥抱“5G时代”。

不用拆开机器 工程师可用5G+VR技术维修

“长龙航空总部大楼在改建时就做好了5G规划。我们提前设计布局,全面布放了光纤,这些都为5G应用打下了基础”。长龙航空首席信息官薛蔚介绍,长龙航空总部大楼实现5G信号全覆盖后,高速率、毫秒级的5G通信网络能够减少延迟、提高效率,将在网络切片、边缘计算、高精定位等方面发挥重要作用。

“5G+远程维修”是长龙航空接下来将重点推进的5G应用场景之一。

利用5G的大带宽和低时延特性,长龙航空计划将装有高清摄像头的头盔布置在机检工业园区内。通过5G网络及时将现场高清图像回传至专家室,从而快速解决室外、移动性场景的突发问题,加强专家指挥中心对地方运维现场的技术指导。该应用不仅可以

赋能一线业务人员,还将大大降低工程运维的人力和时间成本。

5G技术可以实现精准定位,也为民航业务发展提供了智慧应用思路。由于航空器材成本极高,维修场地面积较大,寻找航材常需要花费较高的人力和时间成本。“有了5G技术,可以为维修车间的航材备件和精密仪器进行精准定位,不仅避免了小型仪器的丢失,还大大提高了效率。”长龙航空工作人员介绍。

此外,当飞机上某个设备出现故障时,过去需要将原有零部件拆解后才能进行排查,但在5G网络下,可运用VR技术在不拆解零部件的条件下进行。

打造看得清、听得到、能指挥的 5G智能调度系统

“以往使用4G网络,由于信息传递速度

较低,常出现画面晃动、卡顿情况,但是5G网络的应用,不仅使图像清晰度高,并且长时间观看也不会产生不舒适感。”薛蔚说,将这些特性应用于航空安全、服务等众多领域,带来的成效将是无可比拟的。

薛蔚介绍,接下来,长龙航空还将尝试更多的5G网络应用,包括车与车、车与网、车与人、车与基础设施等的全场景协同,实现行李车自动驾驶;给一些设备进行定位,避免小型仪器丢失,并提高效率;代替传统民航800兆对讲机,采用无距离限制的集群对讲呼叫,集音视频实时回传、GPS位置调度系统等于一体,真正实现看得清、听得到、能指挥的综合智能终端和调度系统应用。

“让一切变得简单,是我们追求的目标。”薛蔚说。长龙航空具备5G网络功能后,将逐渐实现云网一体化,助力杭州打造数字经济第一城,提高民航业的生产和服务水平。

劳务发票暗藏玄机 杭州市税务局:诚信纳税才是企业立身之本

本报讯 国家税务总局杭州市税务局第三稽查局承担辖区内税收、社会保险费和有关非税收入违法案件的查处以及查办案件的执行工作。2019年以来,第三稽查局对三批立案开展随机抽查,并根据上级要求重拳出击开展打击虚开骗税两年专项行动,充分发挥堵漏增收职能,依法打击涉税违法行为,维护税收环境公平正义,以惩治违法来保护合法,保障税收职能有效发挥,有的放矢服务大局。

近日,第三稽查局查处一起虚开劳务发票偷逃个人所得税的案件。该案中,A公司让他人为其虚开劳务发票,将套回资金通过私人账户发放给公司高管,从而大幅度降低公司高管的账面工资,逃避缴纳个人所得税。杭州市

税务局第三稽查局在查处过程中,通过数据对比分析、查找逻辑漏洞等手段找到充足证据,查实A公司让他人为其虚开劳务发票的违法事实并作出处理,责成补扣个人所得税69.94万元,对扣缴义务人应扣未扣的个人所得税处以50%的罚款34.97万元。

依法纳税是每位纳税人应尽的义务,企业作为公司员工个人所得税的扣缴义务人,代扣代缴个税更是应该审慎处理。目前税务机关严厉打击虚开虚受发票的行为,抱有侥幸心理虚开发票,逃避缴纳税款,寄希望于税务机关没有发现问题,这样的想法终究会迎来当头一棒。只有守法经营,诚信纳税,才能使企业在健康良好的环境中迎来跨越式发展。 潘纪静 宣国萍

不断发展特色产业 安吉竹产业走向国际

本报讯 中国竹子看浙江,浙江竹子看安吉。近日,第三届国际“竹产业·竹建筑·竹文化”绿色发展高峰论坛暨2019全国高校竹设计建造大赛颁奖典礼在浙江安吉拉开帷幕。

本次论坛以“知竹·乐居”为主题,旨在探索促进竹产业创新驱动、转型升级,竹材料多元应用及高技术竹产品走向国际化的高质量发展之路。

湖州市安吉县委副书记、代县长宋波介绍,安吉竹产业发展了40余年,实现了从卖原竹到进原竹、从用竹竿到用全竹、从物理利用到生化利用、从单纯加工到链式经营的四次跨越,达到全竹的高效利用。一直以来,安吉在做大做强竹产业的同时,不断挖掘竹文化内涵,大力拓展竹材在建筑、装饰领域的应用,大力开发竹子的低碳特质和文化内涵。

本次论坛由国际竹藤中心、安吉县人民政府主办。此外,2019全国高校竹设计建造大赛获奖名单也在当天揭晓,第二届安吉“两山杯”国际竹产品创意设计大奖赛同步启动。

从最普通的竹子,到兼具设计与实用性的建筑物,甚至是绿色健康的竹饮料,安吉的竹子正以更加多样的方式展现在我们面前。未来,安吉还会进一步发展特色产业,无愧于“中国竹乡”的称号。 通讯员 王悻婷

临安助力施秉“黔货出山”

本报讯 近日,杭州市临安区商务局、对口办、农业农村局、经信局和供销社联合贵州省黔东南州施秉县政府办、扶贫办等部门及黔东南浙江商会等,组织两地30余家企业赴施秉县考察调研、招商推介。

推介会上,临安正兴牧业有限公司签署捐赠协议,协助施秉县农业农村局建设科研

实验室;临安还邀请施秉参加临安年货节,加速推进施秉优质农产品进临安、进杭城,带动贫困农户脱贫,解决贫困人口就业,力争通过三年时间助力“黔货出山”,实现累计销售额突破1.5亿元。此外,临安还投资500余万元与施秉共同打造施秉县临安电商物流扶贫产业园。 本报通讯员 章频