

江苏移动在常熟展示基于5G的创新远程驾驶技术

能出现在科幻电影中的无人驾驶场景,如今在常熟中国智能车研发测试中心就可以得到。1月21日,江苏移动苏州分公司携手爱立信、青岛慧拓智能机器有限公司、英特尔智能网联自动驾驶汽车协同创新中心(ICRI-I-ACV)、青岛智能产业技术研究院及常熟市国家大学科技园,联合展示了基于5G平行驾驶控制管理中心。记者近距离感受了5G带给我们的生活带来的改变。

据悉,该演示利用了国内首创的基于5G平行驾驶管理中心模式,即利用5G网络获得环境场景和车辆信息,通过大量算法分析,对车辆未来的行驶状态进行评估和预测,并将预测信息发送给自动驾驶车辆完成车辆的安全控制,同时在遇到危险情况下提醒中心进行远程接管。本次演示历经2个月的前期准备,依托5G大带宽、低时延、高可靠的特点,成功实现了国内首创的基于5G平行驾驶管理中心模式。5G平行驾驶管理中心构建与实际环境和车辆比例为1:1的仿真环境,通过

计算对复杂行驶场景和工况进行建模、优化和预测。测试车安装了intel 5G终端的慧拓智能车,通过安装在办公楼楼顶的爱立信5G基站和远程管理中心进行通信连接,一方面将车内4个高清摄像头采集的车辆前方、左右后视以及方向盘视角的高清视频和车辆行驶数据传送到管理中心,一方面将平行驾驶管理中心的控制指令发送至车辆动力系统,实现车辆的远程及预测控制。驾驶员通过控制模拟远程驾驶,对复杂路况进行测试,最终通过5G网络的低时延性,将预测的信息发送到实际车辆,引导实际车辆安全有效地驾驶。该模式特别适用于矿山、危险品全桶等危险性较高,适用远程驾驶的应用场景。

关于本次演示的5G远程驾驶,苏州移动相关人员解释道:“所谓远程驾驶,就是车辆通过5G网络和控制中心连接,驾驶者在控制中心通过远程指令对车辆进行驾驶,原先的4G时代,由于网络的时延大,这一方式不具备实际应用的条件。目前利用5G新技

术,时延降到几毫秒,远程驾驶才变成了可能。”为了便于理解,他打了个比方,“车辆以36公里每小时的速率前进,按4G网络0.1秒的时延计算,信号发出到车辆做出刹车,车辆还要前进1米,差这1米说不定就已经撞上了。而5G网络的时延仅为约3毫秒,也就是0.003秒,同样的情况,控制中心发出指令到车辆刹车,只前进0.05米,这样和人在车里开几乎没有差别。”

作为国家5G网络试点的承建单位之一,苏州移动率先在全国开展了试点网建设,外场测试和技术验证。截至2018年底,苏州移动已建成27个5G站点,其中一个就位于常熟高新区内,该区域作为长三角地区汽车产业的聚集地,不仅拥有“两车一中心”,即别克汽车、奇瑞路虎捷豹汽车和丰田汽车研发中心等整车制造、研究机构,还拥有大陆汽车、凯悦德、华东汽车等数百家零部件厂商,汽车产业产值近千亿元,位于区内的中国智能车综合技术研发与测试中心成立于2015年8月18日,是在国家自

然科学基金委重大研究计划的支持下由常熟国家大学科技园联合西安交通大学、中科院自动化研究所等机构共建的国内最早专注于智能驾驶汽车测试与评价的测试基地,分封闭测试区、开放测试区两期进行建设,总体规划面积3平方公里,一期“九宫格”封闭测试区占地660亩基本完成建设已建成24个基于ADAS的测试场景,中心内测试、科研机构集聚,具备良好的技术研发环境,已连续6年成功举办“中国智能车未来挑战赛”并为多家汽车企业提供了测试服务。2018年2月,中心与中国移动合作启动5G智能网联联合实验室,推进5G在智能网联汽车产业的应用与测试,现已完成5G基地的建设,实现中心5G信号的全覆盖,为企业提供5G环境下的相关测试。

5G远程驾驶只是5G行业应用展现现实的一个方面,相信随着5G技术的日益成熟,5G网络和应用将逐渐走出实验室,精彩呈现在大众面前。

(苏移)

5G新科技,为苏州市“两会”增添一道“风景线”

1月20日至24日,备受关注的苏州市十六届人大三次会议、苏州市政协十四届三次会议隆重召开,为更好地做好“两会”服务,苏州移动一个月前就开始与“两会”组委会对接会务事宜,除定制专属的会议物料、会场服务及编写了信息化宣传手册,还专门成立了“两会”党员先锋现场服务团队,为本次大会提

供网络保障和优质的现场服务。在会议现场及代表驻地,各大媒体都对现场的“5G新科技”进行争相报道,“此次我们向代表委员们展示的是‘人工智能机械臂5G远程

签名系统’,会议现场体验者只要在手持PAD上书写或签名,系统将体验者的动作通过5G网络实时传送到苏州移动5G业务体验中心现场的远端机械臂,机械臂就会无延迟

的写下同样的文字……”苏州移动相关负责人介绍说,此外,苏州移动还为与会代表们提供了全新移动信息化服务体验,既有基础的通信及终端服务,也有和人脸识别机、

NB智能门锁、会议室、智能照明等最新的移动产品。

据悉,为确保会场的通信网络正常运行,苏州移动专门成立网络保障小组,对各会场做好网络测试保障工作,会议期间,保障应急车进驻重点会场,应急保障人员在主、分会场随时待命,为“两会”的顺利召开提供有力的网络支撑。(李妍 任艳 顾斌芬)

全心全意为客户服务

苏州移动一直致力于全心全意为客户服务,把服务理念落到实处,让每位客户体会优质服务。

小张是苏州移动营业厅的一名员工,前一段时间他接待了一位客户,这个客户是来充话费的,小张为客户充完好话费后,发现客户一直在抱怨,于是小张上前询问原因。客户说:“最近这几个月交了话费很快就用完了,也不知道怎么回事,自己都不敢用手机了”。于是小张先安抚了客户的情绪,立刻为客户查询消费情况,发现客户这几个月的消费确实比之前的要高,仔细查询下来原来是客户这几个月流量超出产生额外扣费。客户表示最近一直要出差,上网流量用的多点,只是没想到超出那么多钱,于是小张查询了一下客户的套餐以及客户

近期的使用情况,发现客户开的是包流量的套餐,但根据客户的使用情况是远远不够的。于是小张告诉客户,现在移动已经有很多套餐都是流量不限量的了,根据客户的使用情况,建议客户可以更改为70元不限量的套餐,这样套餐费比之前多了20块,流量就可以不限量去使用了。客户听了小张的建议,表示先用用看。过了一个多月,小张主动联系客户,询问客户更改套餐后的体验,客户表示改了套餐后话费用的比之前少了,而且再也不用担心流量会超出了,于是小张建议客户下载一下移动掌上营业厅,套餐和活动在这款APP里都可以查询,后期可以根据自己的消费合理更改套餐,客户对小张的服务非常满意,并表示了感谢! (张曼)



苏大附一院职工无偿献血 180700 毫升

1月30日和31日,由院工会组织的无偿献血活动在十梓街院区和总院的学术报告厅顺利举办,短短两天时间,实际献血614人,献血量高达180700毫升。辞旧迎新之际,献血职工用无私的奉献和温暖的爱心为过去的一年划上了圆满的句号,同时也为即将到来的新年谱写了美好的新篇章。

热火朝天,各个岗位都有献血的身影
这两天,工会的各位工作人员都早早地来到了献血现场,他们为献血者准备了补充体能的牛奶、电解质泡腾片、肉包子,并在座椅旁放置了轮椅,为献血职工提供充足的保障。一大早,东昌物业的张老师就趁着时间早,要忙的事情还不多,将车从南区开过来参加献血。几位保安阿姨也早早到场,积极地填写好个人信息,完成了血样检验,确认符合献血标准后,阿姨爽快地拿起输液管将血液输给采血工作人员,并拿出手机为这一时刻合影留念。有一位食堂师傅将将自己的小女儿也带来了,让孩子耳濡目染地感受奉献精神,通过献血为孩子上了宝贵的一课。

科室的老师渐渐多了起来,老年医学科的邵老师虽然已不是第一次献血,看起来依然有些紧张和兴奋,不时地跟采血工作人员互动交流。邵老师笑着说:“献点儿血对身体没坏处,还能为社会做点贡献,多好呀!”三位来自中医综合科的护士小姐姐结伴过来献血,她们笑嘻嘻地递好工作证,“不要问我的名字,我们就是过来献个血,没啥特别的。去年我们献了300毫升,今年还献300毫升,就当是给过去的狗年做个有意义的结尾吧!”
浓情时刻,用爱温暖生命的温度
早上九点,后勤服务中心李斌主任、李斌老师携邓兴老师组团前来献血。工会主席曾介绍,这三位老师去年也是一起来献血的,不仅仅是献血,平日里这三位老师遇到需要帮助的同学和事情,都会积极主动地伸出援手,施以爱心。据悉,李斌老师还分别荣获了苏州市年度献血的金、银、铜奖。李斌老师有些不好意思地说:“医院里献血荣誉比我多的同志有好几位呢,我没什么。”献血是一种方式,将广博的爱心以不同的方式持之以恒地传递下去方是真正的美德,方能真正为和谐社会做出贡献,和梁主任他们一样,今年献血现场有很多都是去年、前年一直坚持过来献血的同志,于他们而言,流逝的是岁月,不变的是一颗温暖的初心。

护理部王海芳主任也在忙碌的工作中抽空赶来献血,在完成了各项指标检查后,采血工作人员为王主任找准血管位置、做好消毒,当闪着寒光的细针头扎进皮肤,身边怕血的小姑娘都背过了脸不敢看。王主任笑着说:“我们本身就是医护人员,我把献血看做是我们应尽的义务。”除了已完成献血的医护人员,还有更多因各种原因不能参加献血的同志,他们以不同的方式为大家默默奉献。产房的沈淑红老师因不符合献血条件无法献血,她便将这个遗憾转换为献血者服务的热情中去,积极又体贴地为各位献血同志奔波着,不辞辛劳、无私奉献。附一院的医护人员们不止是在自己的一线岗位上为患者服务,他们更把甘于奉献、救治生命化作了自己生命中的重要使命和担当!

质量管理处的蔡敬雷老师在这个暖冬洋洋的日子里完成了人生中的第一次献血:“开始扎针的时候有些忐忑害怕,后来慢慢就好了,我发现,原来献血没那么恐怖,身体也没有不适,明年身体方便的话我还会继续捐款。”
善善绵绵,可以衡量的是血量,难以衡量的是真情
苏州血站的陈老师介绍道:“附一院平均每年的报名人数都在五百到六百多人,实际参与献血的人数每年都在递增。”积极的献血热情和无私的奉献精神是附一院职工在献血活动中展示出的本质与特色,同时,附一院也为献血职工送上了温暖与吉祥,参与本次献血的员工都领取到了工会精心准备的“福”字、食品和生活用品。这一份礼袋,满载着附一院大家庭的浓浓温暖和祝福。据悉,自2015年起,为方便各位前来献血的同志,血站实现了献血信息智能化,不必携带旧献血证,只要带好个人身份证即可扫描出以往的献血记录,献血者们用爱心温暖着社会,社会也在为献血者们提供服务和便利。新年将至,在这温暖的时刻,附一院用出色的献血成绩为社会增添了许多温暖与善举,更为实现健康中国写下了浓墨重彩的一笔。(肖俊)

春节,苏州市立医院北区“热闹”的肾内科

春节时,苏州市立医院北区的医务人员依然与病人相约,与机器相伴,几十年如一日,对于他们早已成为一种理所当然。
别样的“家长里短”教育
75岁的周老太,由于心功能不全导致的肾功能不全进入终末期,年前被家属紧急送来我科就诊,经过紧急血透后老太病情逐渐平稳,考虑到患者外周血管条件差,经与家属沟通,选择颈内静脉永久导管作为血透用血管通路。
黄先生透析多年,由于反复感染感染需要改做血透,金先生由于家庭原因延误治疗,年前被家属送来抢救幸亏急诊透析,他们需要

一条血透长期血管通路如何建立?
从徐州前来投奔儿子的老吴,身患“糖尿病、高血压、脑梗塞”等多种疾病伴有偏瘫致行动不便,最近又被发现已处于终末期肾衰,血透?还是腹透?综合多方面因素与家属商量后决定行腹透透析,腹透透析置管的问题就摆在肾内科医务人员面前。
别样的“刺激惊险”——救难
动静脉内瘘术、半永久导管置入术、腹透导管置入术,除夕对于消息来说,感觉像是来道魂夺命的。面对突发状况,肾内科的急诊模式被开启,北区肾内科靳敬基医生不顾刚从南京学习归来的疲惫赶到了医院,华青医生主动

放弃休息,赶到了病房;陈强主任、陆慧勤、蔡曼副主任医师各司其职,医院DSA、手术室大力支持,启动备班,一切都以理所当然的样子,默契的,悄悄的,分工明确,井然有序,在北区肾内科多位医生的通力协作和医院各科配合下,除夕一天肾内科完成了1台腹透透析置管术,1台DSA下颈内静脉半永久血透导管置入术以及2台难度较大的自体动静脉内瘘术,这是团队的力量,这是处乱不惊的气度!
别样的“精神红包”——励志
除夕熬夜不是儿戏,也不是作秀,是什么让医务人员如此既住,甚至忘了春节的存在?那就听听苏州市立医院北区肾内科的“主心骨”陈强

主任说的:“血透通路常称为原肾患者的‘生命线’,早一天建立这条生命线,就意味着给了患者更大的生命保障”;靳敬基医生:“放弃小家的团圆为病友的健康保驾护航,使我们的年三十过得更有意义。”
手术后靳敬基和华青医生将术前患者家属准备的红包存入患者住院账户,有患者对医务人员的信任是最大的鼓励。
医务人员最大的愿望就是希望各位病友能够度过一个祥和而安静的春节,人同此心,心同此理,市立医院北区肾内科的医务人员又过了一个特殊而又平凡的春节。(华青 张蔚 龙飞)