

6G 将如何改变我们的生活？

2023 全球 6G 发展大会 12 月 5 日在重庆举行。据工业和信息化部有关负责人介绍,我国将加快推进 6G 技术研发与创新,2030 年左右实现商用。到底什么是 6G?我国的 6G 技术进展到什么程度?它离我们普通人还有多远?又将如何改变我们的生产生活?

速度到底有多快?

目前 6G 通信技术的发展是当今全球瞩目的焦点之一。6G,即第六代移动通信标准,也被称为第六代移动通信技术,可促进产业互联网、物联网的发展。目前,在全球 6G 专利排行方面,中国的 6G 专利

申请量占比高居榜首。专家表示,从技术层面来看,6G 比 5G 最直观的提升在于更高的传输速率、更低的通信时延。如果说 2G 是牛车,3G 是自行车,4G 是汽车,5G 是高铁,那么,6G 可以被比喻成飞机。目前业内普遍认为 6G 通信能力将达到 5G 的 10 倍以上,这意味着,到了 6G 时代,人们可能只需要几秒就可以下载数部高清电影。

将应用于哪些终端?

我国 6G 推进组组长王志勤表示,现在的 5G 基站只是支持通信信号的发送和接收,而在 6G 时代,基站将同时支持通信和感知,

能够利用无线电波感知周边的环境、物体的形状和运动等,不仅能提升通信的性能,还会催生新业务。据了解,6G 将会应用于各种各样的终端,每种终端的类型对 6G 网络能力的利用率不一样,比如面向消费应用,有手机、可穿戴设备、头戴显示器、家电、网关等;面向行业应用的有工业模组、工业网关/路由器、车载终端、边缘计算等。但智能手机依然是 6G 最主要的终端,未来的大多数 6G 手机需要增加的可能是接入卫星互联网的能力,以及在高运动速度下的通话能力。

将如何应用在各个领域中?

在个人生活领域,可以借助穿戴式设备,对人体的健康数据实时采集,形成针对个人的数字孪生体,实时监测人体健康状况。另外,通过沉浸式云 XR,您甚至可以坐在屋子里,就能实现云游四方。最广泛的运用还是在工业制造领域,在 6G 技术助力下,可能会出现基于工业元宇宙的数字孪生工厂。比如,我们要生产一款产品,可以将虚拟的产品模型在虚拟生产线上进行一轮预生产,发现问题并在虚拟生产线上调整解决,之后再在现实的生产线上进行生产,这样就可以大幅度提升效率。(据央视报道)



用西班牙语说相声的“洋教师”

12月6日,吴瑞龙(左)和墨麒麟(右)排练相声。一把折扇、两袭长衫,辅以略显夸张的肢体动作和表情……在南开大学外国语学院的教室里,两位“老外”用西班牙语说起相声,并依托学校平台对外传播。这对搭档中负责逗哏的是来自委内瑞拉的吴瑞龙,捧哏的是西班牙人墨麒麟,都是学院西班牙语系的外籍教师。他俩将中式幽默转化为西班牙语境下的习惯表达,让学生体会两种语境下不同的诙谐幽默,从而更好掌握西班牙语。吴瑞龙和墨麒麟表示,在相声创作和表演中让更多外国人感受中华优秀传统文化的魅力。

摄影/新华社记者 李 然

李杰翔受贿案一审开庭

● 反腐进行时

新华社消息 12月7日,天津市第二中级人民法院一审公开开庭审理青海省委原常委、省人大常委会原党组书记、副主任李杰翔受贿一案。

天津市人民检察院第二分院指控:2004年初至2021年10月,被告人李杰翔利用担任内蒙古自治区土默特右旗委书记,包头市委常委、土默特右旗委书记,包头市委常委、副市长,通辽市委常委、副市长,呼和浩特市委副书记、副市长、代理市长、市长,内蒙古和林格尔新区党工委书记,内蒙古自治区党委常委、通辽市委书记等职

务上的便利以及职权、地位形成的便利条件,为相关单位和个人在工程承揽、职务晋升、获取财政补贴等事项上提供帮助,直接或通过他人非法收受财物共计折合人民币8823万余元。检察机关提请以受贿罪追究李杰翔的刑事责任。

庭审中,检察机关出示了相关证据,被告人李杰翔及其辩护人进行了质证,控辩双方在法庭的主持下充分发表了意见,李杰翔进行了最后陈述并当庭表示认罪悔罪。庭审最后,法庭宣布休庭,择期宣判。

人大代表、政协委员和各界群众20余人旁听了庭审。

靠着这项技术，他们帮11名失踪儿童找到家！

AI能为我们的生活带来哪些改变?在华中科技大学软件学院,有一群年轻人利用AI,默默地为寻亲家庭提供技术支持。截至目前,他们已经帮助11名失踪儿童成功与家人团聚,其中就包括电影《亲爱的》原型孙海洋一家。

在华中科技大学软件学院,AI宝贝志愿服务队的志愿者们正在与寻亲公益组织进行沟通,了解失踪儿童情况,对接照片资料和修复进展。前不久,他们接到新的求助,希望能利用AI图像修复技术,把走失孩子几年前的照片模拟修复到现在的样貌。

用AI修复走失儿童照片的想法起源于2020年。当时,还在读博士的志愿服务队队长盛建中偶然看到一条寻亲信息,信息中提供的照片却特别模糊。“这样的照片,也许那个孩子就在身边也无法辨认出来。我是学数字图像处理的,就想着能不能用所学知识,帮家长们修复清晰图像。”

不过,研发图像修复算法需要构建一个庞大的数据库,光靠一个人的力量远远不够,很多同学看到盛建中做的事情,也主动加入进来,写代码,测试算法。

盛建中和团队花了半年时间集中攻关,终于研发出一套图像修复人工智能算法,利用“全局修复”“人脸增强”“超分辨率重建”技术,解决寻亲照片中“人脸不够清晰”这一核心问题。

一张模糊的人像图片输入系统,几分钟后,一张修复好的图片便自动生成,人像五官清晰度与分辨率有了很大提升。走失儿童的家长可把孩子照片打印到衣服上,或打印成巨幅海报张贴。

除了修复照片,盛建中和志愿者们还搭建了社会寻亲模式。他们联系公安机关、公益组织等开展合作寻亲,把修复清晰的照片制作成寻亲胶带,在快递包裹上使用,并设计制作寻亲明信片、短视频等,方便寻亲信息扩散,将家庭寻亲变成社会寻亲。

成立3年来,AI宝贝志愿服务队已为1000多名失踪儿童修复照片,帮助11名失踪儿童成功与家人团聚。不过,服务队很少直接与寻亲人接触,有些寻亲人甚至不知道他们的存在。但队员们说:“哪怕他们不知道是我们做的,我们依然觉得很有意义,非常有幸福感和满足感。”(据央视报道)