

# 当学校遇上黑科技 报到不再排长队

## 录取通知书“变身”VR眼镜

如今,许多高校的录取通知书开始变得花样百出,比如中央美术学院2020级录取通知书就真的是一本尚未书写的装帧精美的空白书,它成为新生们的第一本画册,也是记录他们大学生涯的“编年史”。而如今,录取通知书里还加入了高科技元素,摇身一变成为了一副VR眼镜。

不同于纸质录取通知书,这份“高科技录取通知书”是一个小盒子,在经过简单的拆卸、组装后就能成为一副VR眼镜。当新生戴上眼镜并扫描附带的二维码时,就能马上观看学校的VR视频,提前“走入”校园,看教授们各显神通、随师兄师姐穿越校园、听校友们讲述他们的故事……

## 手机App办理入学手续

手机App为新生办理入学手续。新生们入学前可以在App上完成个人信息采集和登记到校信息,并通过App查看个人缴费情况、入学办理流程等。方便快捷且利于管理,省去了新生排长队报到的麻烦。

不仅如此,该App还支持填写自己的身高、体重、鞋子尺码等数据,方便新生在入学后的军训课程中及时拿到合适的军训服装,也免去了需要老师挨个统计的麻烦。

## “刷脸”报到

不仅是新生办理入学更加方便快捷,“老生”报到也能迅速完成。

随着时代的发展,科技的进步,各种黑科技层出不穷。酒店里的黑科技为旅客带来更舒适的居住体验,图书馆里的黑科技为视觉障碍者打开了书香世界的大门……那么,学校里的黑科技又会给师生带来怎样的智慧体验呢?

“刷脸”报到是指在“人脸识别门禁系统”的帮助下,学生们只需对着摄像头“刷刷脸”,几秒钟就能实现身份识别,完成注册报到。不仅如此,当学生们在图书馆、宿舍楼等重要场所时,也可以在“刷脸”后使用输入校园卡密码后四位数等方式,待机器比对人脸和数据库内信息,完成匹配后即可开门出入,准确率可达98%。“刷脸”技术能极大程度防止陌生人混入,大大提升校园安全系数。



## 智能餐盘

将餐盘放到特定位置就能显示出相关费用,无需人工计算,这就是智能化食堂支付系统。

餐厅工作人员会提前布置好感应器,并在碗、碟等餐具内嵌入芯片,再将芯片与感应器连接到后厨的电脑上,之后只需将所有的菜品价格录入电脑,并让布置好的每个感应器对应不同菜价即可。

在学生们选择菜品时,工作人员便会根据他们所选的菜品价格将盛菜的碗、碟等餐具在感应器上感应一下。这样一来,每个菜品的价格也都被同步到碗、碟的芯片内,在结算的时候系统就可以立即读取数据,实现快速精准的结算。

不仅如此,在AI智慧食堂系统的智能化服务下,能提升食堂内各环节的服务效率、响应速度、安全保障,有效降低运营成本,提升师生就餐体验和就餐效率,家长还可以通过手机提前查看孩子一周的菜单,及时掌握孩子在校的营养情况。

## 投影键盘

修改论文很着急,等待电脑开机又费时,这时“投影键盘”便派上了用场。

打开“投影键盘”,桌子上就会立即投出一个类似键盘的影子,当学生们在桌子上投影出的键盘上打字时,只需通过蓝牙,打好的字就可以显示在手机屏幕上,将文章修改完直接通过手机发到老师的电子邮箱,省时便捷。

(本报综合)



我国成功发射实践二十一号卫星。

10月24日9时27分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功将实践二十一号卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

新华社发  
陈建勇 摄

## 中国成功研制“九章二号”量子计算原型机

新华社合肥10月26日电(记者徐海涛)记者从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟、陆朝阳、刘乃乐等人与中科院上海微系统与信息技术研究所、国家并行计算机工程技术研究中心合作,近期成功构建113个光子144模式的量子计算原型机“九章二号”,求解高斯玻色取样数学问题比目前全球最快的超级计算机快10的24次方倍(亿亿亿倍),在研制量子计算机之路上迈出重要一步。

1981年,诺贝尔奖获得者理查德·费曼提出了量子计算构想。目前,量子计算已被认为是下一代信息革命的关键技术,可通过特定算法产生超越传统计算机的算力,解决重大经济社会问题。研制量子计算机成为世界科技前沿重大挑战。

2020年,潘建伟团队成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”,处理高斯玻色取样问题的速度比超级计算机快一百万亿倍,使中国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家。

今年以来,潘建伟团队进行了一系列概念和技术创新,于近期成功研制出“九章二号”。

“我们主要有三大突破,第一,显著提高了量子光源的产率、品质和收集效率,将光源关键指标从63%提升到92%。第二,将多光子量子干涉线路从100维度增加到144维度,操纵的光子数从76个增加到113个。第三,新增了可编程功能。”研究团队成员、中科大教授陆朝阳说。

结果显示,“九章二号”的算力实现巨大提升。根据目前已发表的最优经典算法,“九章二号”求解高斯玻色取样问题的处理速度,比全球最快的超级计算机快亿亿倍,比“九章”快100亿倍。“九章二号”1毫秒可算出的问题,全球“最快超算”需30万亿年。

据悉,未来的通用型量子计算机可望在密码破译、天气预报、材料设计、药物分析等领域发挥作用。目前的“九章二号”还只是“单项冠军”,但其超强算力,在图论、量子化学等领域具有潜在应用价值。

## 沈阳自动化所 工业5G网络研究取得进展

5G技术的快速发展为工业控制提出了新的研究方向,它突破了传统移动通信面向“大带宽通信”的单一技术路线,实现了移动通信与工业自动化的第一次亲密握手。然而,商用5G独立的设计和运营理念,决定了其仍无法与工业OT网络深度融合。同时,受限于技术成熟度、工业知识积累、行业推广等各方面因素,现有5G无法满足工业现场控制对实时性、可靠性、确定性等要求。

近日,沈阳自动化所工业5G团队以5G底层空口技术为基础,融合WIA-PA和WIA-FA的自适应跳频、无线时间同步、工业数据优先级调度等关键技术,设计出全新的工业5G网络架构及协议体系WIA-NR。系统级仿真结果表明,在非授权频段,WIA-NR可以在99.999%可靠性前提下实现1ms的空口传输时延,并与Wi-Fi等非授权频段网络和谐共存。

(本报综合)

## 重庆市首个智慧政务 2.0平台在江北区正式上线

近日,以“渝快办”江北区网上办事大厅为载体,运用大数据、区块链、人工智能等前沿技术打造的全市首个智慧政务2.0平台在江北区正式上线。

据了解,江北区智慧政务2.0平台能够与“渝快办”、AI审批系统、排队叫号系统对接,通过大数据可视化的方式,实现中心、分中心、街镇办件情况、统计分析、好差评分析等功能,极大程度提升了行政服务效能。

同时,江北区智慧政务2.0平台在全市率先实现政务服务事项智能引导申报。智慧政务2.0平台依托江北区网上办事大厅特色服务专区,匹配了智能引导申报系统。系统以提问的方式逐步进行情形引导,辅助申请人进行网上申报,降低网上申报的业务门槛。

(本报综合)