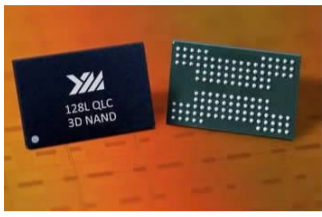


长江存储成功研发全球首款 128 层 QLC 闪存

一芯片存储容量 1.33TB



QLC 闪存。目前,该闪存已通过多家知名控制器企业在固态硬盘等终端存储产品上的验证。

3D NAND 即三维闪存技术。“过去的存储芯片是平面的,我们可以把它想象为一个‘地面停车场’。三维闪存芯片是立体的,更像是‘立体停车场’。这意味着,同样的‘占地面积’,立体芯片能够容纳的数据量更多。”专家表示。

尽管这颗存储芯片只有芝麻粒大小,却内藏乾坤。它拥有

3665 亿个“细胞”——存储单元。QLC 是继 TLC 后三维闪存新的技术形态,具有大容量、高密度等特点。TLC 的每个“存储细胞”可存储 3bit 数据,QLC 的每个“存储细胞”加起来,能让一颗芯片的存储容量达到惊人的 1.33TB,相当于 1362GB。

得益于“存储细胞”不断扩容以及这些“细胞”之间独特的 Xtacking 架构布局,此次发布的 128 层闪存芯片“X2-6070”拥有

业界最高的存储密度、传输速度和单颗闪存芯片容量。

“从 64 层量产至 128 层研发成功,仅相隔了 7 个月,即便发生了疫情也没有阻挡我们的研发脚步。”长江存储首席执行官杨士宁表示,作为闪存行业的“新进入者”,长江存储用短短 3 年便将中国的三维存储芯片推向了 128 层的新高度。“这是数千名研发人员智慧的结晶,也是全产业链上下游通力协作的成果。”



超逼真水母雨伞



这款水母雨伞真实再现了三个不同水母品种的外观,采用渐变变色设计,主色调分别为蓝色、橙色和黄色。伞的下摆都被设计成温柔的弧形,整体形似圆顶,具有优秀的遮雨效果。三款雨伞全部选用聚乙烯面料制作,伞柄采用玻璃纤维制作,使得产品的整体透明度进一步提升。

双人帐篷一秒变吊床



这款创意露营产品能够适应任何地形,确保使用者在外出探险时拥有一个可靠的住处。据称这款帐篷是第一款地面与半空两用帐篷,可以在 60 秒内完成从帐篷到吊床的转换。它采用轻质耐用的 nannoet 网制作,有效提升了透气性。

蓝牙音箱给手机充电



这款产品的设计就像杯子那么大,可以轻松塞入背包、插入户外折叠椅的杯架中。它配置了两个全频驱动单元,被动振膜放置在更利于声学表现的顶部和底部,续航时间 12 小时,能与多达 100 台索尼扬声器互联,提供黑色、灰褐色、珊瑚红色、浅蓝、橄榄绿。

纳米口罩



这种新型纳米滤材口罩产品过滤孔径比新冠病毒更小的口罩,孔径在 5-100 纳米左右,既可以隔离细菌,也可以隔离新冠病毒。实验证明将其清洗了 15 次之后再检测,过滤效果完全没有下降,重复使用时长可达 200 小时以上。

湖北首条“空轨”试验线运行测试

中国成为第三个掌握空轨技术的国家



本报(记者任文 通讯员兰亭秋 徐金波) 中铁科工集团在武汉江夏基地自主投资建造了一条近 1 公里长的试验线,并完成了“空轨”的设计、研发和制

造,目前正在试验线上运行测试。5 月 20 日,湖北省副省长曹广晶一行前往该基地调研,并试乘体验“新时代号”空轨。空轨即空中轨道列车,是悬

挂式单轨列车,又称空中列车。轨道在列车上方,由钢铁或水泥立柱支撑在空中,与地铁、轻轨、有轨电车等轨道交通相比,具有占地少、视野开阔、建设周期短、编组灵活等优势。目前,世界上仅有德国和日本掌握空轨相关技术。

中铁科工集团研制的“新时代号”空中轨道列车最高时速 80 公里,每趟运量 300-400 人,约为地铁近一半,每小时客流量 1 万人次,使得中国成为继德国、日本之后,第三个掌握空轨技术的国家。目前,中铁科工集团已承接全国第一条空轨商业线——恩施青云崖旅游观光线项目。

2019 年物联网项目名单公示

我省 5 家企业上榜 3 家来自光谷

本报(通讯员张丹 记者任文) 5 月 20 日,工信部官网发布“2019 年物联网关键技术与平台创新类、集成创新与融合应用类项目公示名单”,全国共有 130 个项目入选。我省 5 家企业榜上有名,其中 3 家来自光谷。

名单显示,武汉高德红外股份有限公司“微机电与传感技术创新平台”、武汉数字化设计与制造创新中心有限公司“新型显示器件 MURA 缺陷视觉检测技术”,入选 2019 年物联网关键技

术与平台创新类项目。武汉智慧地铁科技有限公司“新一代城市轨道交通工程结构监测与安全评估系统研发及应用”,入选 2019 年物联网集成创新与融合应用类项目。

据了解,工信部 2019 年物联网项目征集工作要求,项目应聚焦影响物联网产业创新发展关键问题,突出技术创新和模式创新对产业带动和规模化应用的积极作用,分为“关键技术与平台创新类、集成创新与融合应

用类”两个类别。

其中,全国共有 49 个项目入选关键技术与平台创新类名单,主要为面向高精度传感器、边缘计算、操作系统核心软件、无线通信、安全可信等关键技术项目,以及物联网标准体系、物联网检测认证等创新平台项目。81 个项目入选集成创新与融合应用类名单,主要为面向车联网、工业互联网、泛在能源物联网、智慧城市、智慧农业等领域物联网集成应用项目。

今年首家世界 500 强落户武汉

距首次接触,只过了不到 200 天

本报(通讯员张珊妮 记者张宇驰) 5 月 19 日,霍尼韦尔公司新兴市场总部暨创新中心成立仪式在武汉东湖新技术开发区举行。这是 2020 年第一家在武汉成立公司的世界 500 强企业。距 2019 年 11 月该公司与武汉接触,只过了不到 200 天。

“我们坚持相信,武汉这座英雄的城市,可以很快战胜疫情。今天的情况,证明了我们是正确的,更加坚定了我们在武汉

发展的信心。”霍尼韦尔中国区总裁张宇峰表示。

疫情中,霍尼韦尔向武汉捐赠了 50 多万个口罩,向湖北 50 家医院捐赠 3000 台空气净化器、向雷神山医院捐赠一系列消防安防系统。张宇峰表示,经历疫情考验,不论国内外投资者,都会对武汉另眼相看,在今后数年,武汉将迎来发展新机遇。

3 月 20 日,在一个员工都不在汉的情况下,通过远程办理,

霍尼韦尔在光谷成功注册独立法人实体公司——霍盛工业科技有限责任公司。目前,已经有六七个项目在开展中,比如帮助武汉学校营造更为健康的环境、智能化升级改造武汉医院等。

据悉,新成立的新兴市场总部,业务主要涉及智能建筑科技、特性材料和技术、安全与生产力解决方案等。霍尼韦尔公司是 2020 年第一家在武汉成立公司的世界 500 强企业。

新洲石寨村引种黄金茶助农增收



本报(记者郑莉莉 任文 通讯员杜雪) “今天天气好,带儿子出来玩玩,顺便采些新茶。”近日,武汉市新洲区道观河风景区石寨村后山老茶园里,村民胡聪玲头戴草帽,一手拎着竹篮,一手牵着儿子。另一座山上,新茶园里的 50 亩黄金茶,在阳光下熠熠生辉。

“这些茶苗是 2 月底种上的。”村干部石学华说,当时因疫情封路,道观河管委会和村里一起想办法,将从浙江运到高速公路口的 17 万株茶苗接回,50 多名村民奋战两天,栽下 50 亩黄金茶和 50 亩白茶。

作为道观河风景区中心集镇村,石寨村茶产业和旅游业初现雏形。2019 年,该村成立石寨仰山专业合作社,由道观河管委会投入 50 万元,协调村里整理旧茶园,引种新茶苗,打造一个农旅融合的新茶园。

“因得天独厚的地理条件,老茶园里的绿茶口感好,售价 300 多元一斤。”道观河管委会扶贫办干部石月平介绍。但新茶园种什么?石寨村多方考察研究后,决定种植白茶和黄金茶两种高端茶叶。

新洲区农业农村局相关负责人介绍,原产于浙江、江西,价值不菲的黄金茶,5 年前在新洲试种成功,茶树从茎到叶均为黄色,茶汤为亮黄色,茶氨酸含量高达 7%,是白茶的 2 倍。黄金茶生长较慢,春季采摘比本地茶稍晚,可多季采摘。年采收量每亩仅三四斤,但卖价高,不愁销,每斤售价可达 2000 元。

今年,道观河管委会计划再投入 118 万元,扶持石寨仰山合作社建厂房和炒茶车间。石月平说,茶园全年需要 20 余名工人管护、采茶,合作社将尽量优先安排村里 10 户贫困户打工,可帮助贫困户人均增收 6000 余元。“三年后,等黄金茶和白茶可采摘,收入就可观了。”