

# 学习贯彻党的二十届三中全会精神市委宣讲团市科创局报告会举行

## 为重塑新时代武汉之“重”奋斗



报告会现场。

本报讯(记者 陈映琦)近日,学习贯彻党的二十届三中全会精神市委宣讲团市科创局报告会举行。市委宣讲团成员、市科技创新局党组书记、局长董丹红

作宣讲报告。报告会上,董丹红紧紧围绕习近平总书记党的二十届三中全会上的重要讲话和全会《决定》,以“牢记嘱托 勇担使命 为

重塑新时代武汉之‘重’努力奋斗”为题,从深刻认识把握全会的重大意义,深刻认识领会全会的重要精神,深刻认识把握重大改革举措,要把学习贯彻党的二十届三中全会精神贯彻落实到全国、全省科技大会精神结合起来,全力以赴抓好全会精神贯彻落实等五个方面进行阐述和讲解。

与会人员一致认为,此次宣讲主题鲜明、内容丰富、思想深刻、重点突出,全面准确阐释了党的二十届三中全会的重大意义和核心要义,并就学习贯彻好全会精神作了深刻论述,具有很强的政治性、理论性、实践性,为进一步贯彻落实好全会精神提供了精准有力的指导。

市科创局高新三处处长郑

辉表示,要把学习贯彻党的二十届三中全会精神与推动科技创新重点工作结合起来,加强创新资源统筹和力量组织,依托龙头企业建设产业创新联合实验室,整合高校院所、产业链上下游企业、人才团队及创投机构等核心要素,共同攻克制约产业链发展的技术难题,培育产学研用协同、上中下游衔接、大中小企业融通的良好创新格局。市科创局科技合作与科技人才处处长王兵表示,要立足岗位实际,强化担当作为,深入推进国际科技合作与交流,营造促进国际科技合作与交流的良好环境,加强与一带一路沿线国家的科技合作,实现国内外创新资源的融合共促,为深化武汉科创中心建设贡献力量。

### 湖北出台专利转化运用三年专项行动

本报讯(通讯员 刘维)近日,省政府办公厅印发《湖北省专利转化运用专项行动实施方案(2024—2026年)》,以大力推动专利产业化,力争把湖北打造成为链接全国、辐射全球的知识产权交易转化枢纽。力争到2026年,全省知识产权技术合同成交额达到1000亿元,知识产权质押融资金额达到500亿元,专利密集型产业增加值占GDP比重达到15%。

实施方案从四个方面提出了17项具体任务:优化专利供给质量,2024年底前完成全省高校和科研机构6.08万件存量专利盘点,向企业精准匹配推送,促成专利技术供需对接。推进专利产业化,培育专利产业化样板企业和专利密集型产品。完善专利转化运用服务体系,畅通专利转化渠道,加大知识产权金融支持力度。构建专利转化运用良好生态,出台《湖北省知识产权促进和保护条例》,培养专利转化运用人才,深化开放合作,打造具有全球影响力的知识产权交流中心。

据介绍,我省将通过三年专项行动,到2026年,建设50余家高价值专利培育中心;在50多所高校院所建立专利转化基地;建设4家专利产业化大学科技园,为高校和科研机构提供技术转化和商业前景验证服务;建设15家左右的省级专利导航服务基地,定期发布重点产业专利导航分析报告。

### 用“两大法宝”化“客场”为“主场”

#### 武汉先进院的专精特新之路



生产车间。

本报讯(记者 任文 通讯员 汤光磊)今年9月上旬公布的第六批国家级专精特新“小巨人”企业名单中,来自武汉的新型研发机构——武汉先进材料科技有限公司(简称“武汉先进院”),成为湖北省唯一一家获此殊荣的新型研发机构。以研发服务为主营业务,在全国优质生产制造型企业集聚的“客场”竞争发挥出“主场优势”,武汉先进院有何制胜法宝?

以材料AI构建一流研发能力。武汉先进院研发团队基于材料AI技术,建立了系列磷基材料制备的新方法,成功研发了黑磷、金属催化剂、磷碳负极等引领性新材料。研发成果在顶级期刊发表多篇高引用论文。围绕磷基电池材料相关领域研究,项目团队已累计发表SCI论文90余篇,申请发明专利100余项。

以标准化产品构建专业服务能力。武汉先进院的核心产品“量产工艺包”,让新材料企业可直接开展试生产直至产业化。截至目前,武汉先进院突破了一系列新材料关键核心技术,累计申请专利近300项;开发微胶囊、气凝胶、有机硅、电池材料等系列核心技术,搭建了9条中试线,提供不同阶段的精准化研发服务。

服务业与制造业从来都不是两条平行线,“主客场”易位与融合业已屡见不鲜。武汉先进院的“专精特新”发展之路,正是现代服务业与高端制造业融合发展的成果例证。

### 国产最大容量新型存储器芯片面世

## 存10GB 高清电影仅需1秒



研发人员在讨论芯片封装工艺细节。

本报讯(通讯员 王德俊)今后,存储一部10GB的高清电影,仅需1秒。广泛用于硬盘、手机等领域的存储器芯片,在光谷

实现重大突破。9月30日,从光谷企业新存科技(武汉)有限责任公司(以下简称“新存科技”)获悉,该公司

自主研发的国产最大容量新型三维存储器芯片“NM101”面世,有望打破国际巨头在该领域的长期垄断。

新存科技总经理刘峻介绍,目前国内市场上同类产品容量仅为Mb级,“NM101”芯片容量直接提升到Gb级,目前已达64Gb,支持随机读写,且存储时读、写均比目前国内同类产品提速10倍以上,寿命还增加了5倍。使用“NM101”芯片制造的硬盘,存入一部10GB的高清电影仅需1秒。

据了解,该芯片采用创新的三维堆叠技术,基于新型材料电阻变化的原理,利用先进工艺制程,在单颗芯片上集成了百亿数量的非易失性存储器件,实现了存储架构上的重大突破。这一芯

片做成的固态硬盘,可为数据中心、云计算厂商等提供大容量、高密度、高带宽、低时延的新型存储解决方案。

华中科技大学集成电路学院院长廖向水表示,这一产品是新存科技与华中科技大学长期开展深度产学研合作结出的硕果。“NM101”芯片显著降低了我国对国外存储技术的依赖,加速了国产新型存储器产业化进程,可助力中国数字基建升级,为产业界合力打造数字产业集群添砖加瓦。

光谷是全国四大集成电路产业基地之一,以存储芯片等为产业特色,已聚集一批龙头企业,正加速形成从设计、制造、装备到材料、模组等关键环节的产业集群。



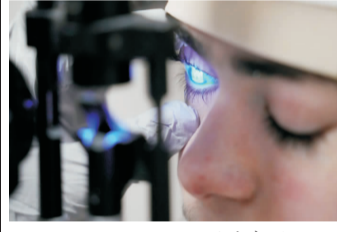
### 可食用晶体管



(图片来源网络)

这款晶体管配备了一个用于精确调节电流的“门”,由壳聚糖制成。壳聚糖是一种来源于螃蟹等甲壳类动物外壳的天然聚合物,当制成电解凝胶时,会成为导电材料,从而控制电流。这些可食用晶体管将为研制智能药丸开辟新道路。这些药物能够实现实时监测生命体征。

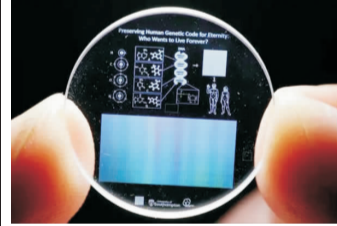
### 盲人导航器



(图片来源网络)

这款盲人导航设备装在鞋子上,可以通过振动为视觉障碍人士引导方向。据悉,每只脚上的设备重量控制在55克,当在手机专用程序中输入目的地,该设备会在鞋子的脚背、脚侧面和脚后跟处产生振动,告知使用者方向是否正确,以及该在何时向何处转弯,从而进行导航。

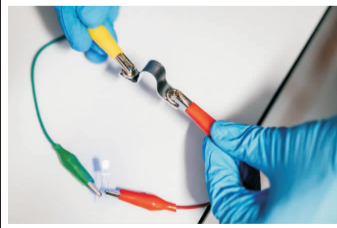
### “5D”记忆水晶



(图片来源网络)

这款“5D”记忆水晶可以在一块5英寸见方的晶体上存储高达360TB的数据,并且由于材料的高耐用性,理论上可以无限期保存数据,不会出现数据损坏的问题。5D记忆水晶实际上是由二氧化硅玻璃制成,是基于现有的3D光学存储技术,并增加了“双折射”特性。

### 新型传感材料



(图片来源网络)

这款能够长期监测人体状况的“智能服装”传感材料,不会对皮肤造成刺激,且耐洗涤,可用于生产运动服等特殊服装。使用这种传感材料的智能服装将能监测人体健康状况,例如测量运动员训练时的心率。它的优势在于能够同时从身体的多个部位,而不仅仅是手腕收集信息。(本报综合)