



技术创新赋能“碳达峰”之路

星报讯(记者 徐越 文/图) 从2020年2月28日至2021年3月1日,凯盛集团建设的单体规模10MW薄膜光伏建筑一体化(BIPV)应用示范项目运营一周年,该项目在凯盛集团国家科技重点专项8.5代TFT-LCD超薄浮法玻璃基板生产线厂房屋顶和墙面建设,累计发电超过约1100万千瓦时,收益约900万元。

按照运营时间25年计算,项目累计收益约2.2亿元,节约燃煤约11.7万吨,减少二氧化碳排放约26.5万吨,为推进资源全面节约和循环利用,实现“2030碳达峰、2060碳中和”交出了一份亮眼的成绩单。

4月19日,记者来到位于蚌埠市的凯盛集团,凯盛集团旗下安徽天柱绿色能源科技有限公司总经理卢育发介绍说,该项目是迄今为止世界单体规模最大薄膜光

伏建筑一体化应用示范项目,与美国苹果总部大楼并列为世界最大的千万瓦级别自发电工程项目。

据介绍,项目采用一体化同步设计和“自发自用,余电上网”的模式,利用凯盛集团自主研发的铜钢镓硒和碲化镉发电玻璃,取代了大部分外墙材料和屋顶材料,大幅降低了工业能耗指标及建筑屋顶的维修费用、用电成本,也为实现建筑从“高能耗向低能耗、正能耗”转变,打造绿色智慧能源试点城市做出了示范。

多年来,凯盛集团坚持创新驱动战略,成功开发出光伏玻璃核心技术和成套装备、碲化镉发电玻璃和铜钢镓硒发电玻璃,结合大数据、云平台、智能化管理等先进技术,大力推进发电玻璃的BIPV示范应用,实现了光伏技术与建筑技术的高度融合。



中国首片8.5代TFT-LCD玻璃基板

宿州:这里是5G设备“体检站”



华瑞赛维(宿州)科技有限公司实验室里工作人员正在进行数据检测

星报讯(记者 张倩莹 文/图) “宿州‘满天星’的检测设备全球只有三台,只要输入对应代码就可以定位全球的卫星。选择落户宿州,是因为这里是京沪铁路的中间点,有得天独厚的地理优势。”华瑞赛维(宿州)科技有限公司总经理施瑜向记者介绍。

据了解,该公司是工信部信通院和法国

必维集团的合资企业。2020年6月落户宿州高新区,9月份投入运营,是全国第一家集5G终端、物联网应用、场景模拟及应用、车联网、卫星导航及卫星互联网五大实验室为一体的综合型国际化检验检测认证公共服务平台,建立了为全球高端通信企业提供产品检测的“全科医院”,可出具科学的、系统的、权威的“体检报告”。

目前,公司重点为联想、华为、小米、OP-PO等终端厂商,高通、三星半导体、华为海思等无线通信芯片厂商,移远通信、SIMCOM、广和通等无线通信模块厂商,龙旗、华勤等手机设计重要客户提供检测认证服务,获取通往全球市场的许可。项目全部建成后,可实现年检测收入上亿元。二期公司项目计划总投资10亿元,建成后将覆盖长三角、珠三角区域的检测认证服务,力争打造全球一流的“5G+工业互联网+车联网+卫星导航+卫星互联网”检测认证服务的国际标准示范基地。

池州:省级半导体基地引领先进制造业发展步伐



华宇电子生产车间

星报讯(记者 唐朝文/图) 半导体产业是池州市聚力打造的首位新兴产业,2016年8月获批安徽省半导体产业聚集发展基地。截至目前,该基地产值、固定资产投资和税收3项主要指标年均分别增长25%、15%、10%以上,落户产业链上下游企业85家,其中年产值超亿元企业19家、超10亿元以上2家,税收超百万元企业23家、超千万元企业9家。

近日,“皖美”安徽全媒体采访团来到了位于池州经开区的半导体产业集聚发展基地,并走访了园区内的多家半导体产业企业。“人停机不停,过年都没放假,产能供不应求。”提到近期的订单量,池州华宇电子科技有限公司总经理彭勇说道。

彭勇向记者介绍,华宇电子成立于2014年10月,主要从事大规模集成电路先进封装设计,封装测试、半导体设备与材料等高端电子信息制造业,是一家高新技术企业和民营科技企业。目前,整个企业拥有员工700余人,2020年实现销售收入2.3亿元,形成年产50亿只集成电路块,半导体测试分选与编带机200台的生产能力,企业产品广泛应用于三星、LG、海尔、小米等国内外知名品牌。

当前,由池州半导体产业聚集发展基地生产的GPP芯片制造项目填补了省内空白,各类功率器件芯片年生产能力达到1000万片,分立器件制造产能全省领先;建成全省首条QFN中高端封装生产线、SIP系统级封装生产线和大尺寸存储芯片测试生产线,封装测试技术水平居全省前列;半导体设备涂层再生制造技术填补国内空白达到国际领先水平。

在创新方面,基地建成省内首家分立器件工程实验室、射频集成电路工程实验室、专用芯片系统级封装和专用功率器件工程研究中心等创新平台;与中科大、合工大、中科院微电子所、上海航天、西安交大、安徽大学等建立稳定的产学研合作关系;建成省级以上研发机构18家,高新技术企业25家。

探访科技创新城 解析合肥高质量发展密码



国盾量子科学实验卫星“墨子号”

星报讯(记者 秦缘 文/图) 4月18日上午,“皖美”安徽全媒体采访活动在合肥拉开帷幕,记者在合肥领略了一场科技盛宴。

“阅芯无数,分毫不差”。安徽合肥悦芯科技公司副总经理杨爱民自豪地向记者介绍着公司标语的含义,“我们的设备能够为芯片的性能提供全方位、准确无误的测试。”

据杨爱民介绍,2017年公司在北京创业,2019年入驻合肥,得益于省、市、区三级政策扶持,营商环境优良,同时,合肥工业基础完备,在集成电路等领域优势明显,这对企业在完善供

应链、开拓市场等方面有明显的加成作用。

而走进江淮蔚来合肥先进制造基地,记者最直观的感觉是安静、干净。江淮蔚来生产基地将高度自动化、网络化、智能化以及先进制造工艺集聚一身,生产车间的300多个机器人正有续进行冲压、焊接、涂装等作业。整个车间,自动化率达到97.5%,平均每小时可以下线20台整车。

今年2月4日,合肥市人民政府与蔚来再签约,商定共同打造具备完整产业链的世界级智能电动汽车产业集群。

在合肥市高新区,有一条路叫“量子大道”,这条道路的周边分布着20多家量子关联企业。全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”、首条量子保密通信网络“京沪干线”,以及首台光量子计算机均诞生于此。

安徽省委常委、合肥市委书记虞爱华表示,“打造具有国际影响力的创新高地”是合肥今后五年的主要任务之一。合肥市将加快建设合肥综合性国家科学中心,力争建设高水平新型研发机构50个。高标准建设大科学装置集中区,布局建设环科大知识经济创新带,打造“科大硅谷”“量子中心”,力争在中国创新版图刻下更多的“合肥烙印”。