

手握创新 智“绘”未来

在蚌埠，世界文明交流互鉴

太湖世界文化论坛第六届年会特刊·科技篇

打造“三地一区”两中心，无论是科技创新策源地、新兴产业聚集地、改革开放新高地，还是经济社会发展全面绿色转型区、淮河流域和皖北地区中心城市，创新都是不可忽略的关键词。而蚌埠，恰好手握创新的关键。而创新，也成为这座城市当之无愧的金字招牌。

创新力量澎湃

“目前30微米柔性可折叠玻璃产线已经具备投产条件，正在与相关下游企业合作，加速形成产业规模优势。”采访中，凯盛科技股份有限公司董事会秘书王伟颇为自豪。

这几年，凯盛的创新从未停步——2018年，成功拉引出0.12mm世界最薄的超薄浮法电子玻璃，产品打破国外技术垄断；2019年，全国首片完全具有自主知识产权8.5代TFT-LCD玻璃基板

成功下线，填补国内空白；2020年，在国内率先开发出30微米柔性可折叠玻璃，实现了又一项“卡脖子”关键技术的重大突破；不久前，又实现连续100多万次弯折不破损，并形成国内唯一全国产化超薄柔性玻璃产业链。此外，自主研发生产的国内首片高品质中性硼硅药用玻璃管，突破了疫苗用中性硼硅药用玻璃管关键难点，荣获“中国国际工业博览会大奖”；铜铟镓硒发电玻璃光电转换效率达到19.64%，成为世界最高光电转化率。

放眼蚌埠，创新是这片土地上的澎湃力量。

中国电科41所联合中国移动等发布了5G测试技术白皮书；凯盛光伏下线全国第一片铜铟镓硒薄膜太阳能高效模组；中国首条全产业链聚乳酸生产线在蚌埠实现量产；中国兵器工业第二一四研究所MEMS、LTCC、EMCCD三大核心技术均达到国际领先水平；

5G通信测试仪器、LED倒装芯片等技术国内领先；配天工业机器人成为国内十大机器人之一；“国家一类新药盐酸安妥沙星”、“超薄信息显示玻璃工业化制备关键技术及成套装备开发”等4个项目荣获国家科学技术奖，其中中电科41所“地质工程分布式光纤监测关键技术及其应用”项目荣获国家科技进步奖一等奖，创我市获奖等次最高纪录。在“十三五”期间，我市获得省科学技术奖64项，位居全省前三。

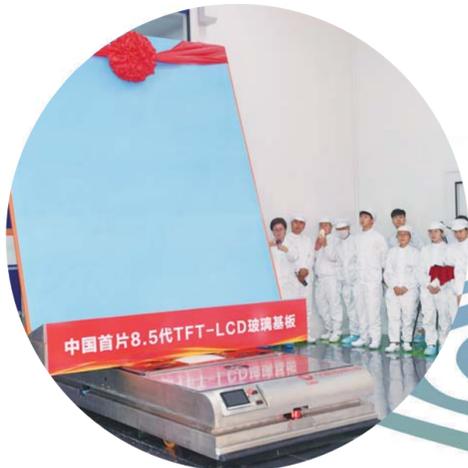
创新之势凝聚

不久前，全球首条聚乳酸全产业链在蚌建成投产，全面打通了以玉米—葡萄糖—L-乳酸—丙交酯—聚乳酸—下游应用材料为主线的全链条生产工艺，也让丰原集团站上行业最前沿。“计划‘十四五’末，在匈牙利布局50万吨/年聚乳酸项目，南美布局500万吨/年聚乳

酸项目。输出核心技术和成套生物设备，带动国际产能合作。”说到未来，丰原集团副总经理陈礼平的目光落在大洋彼岸，眼神坚定又自信。

创新的关键，在于环境，在于制度。在市教育局局长马成喜看来，创新绝不是一蹴而就，而是需要政策的鼓励与扶持。“我市有硅基新材料产业技术创新战略联盟等省级联盟5支，共有成员单位83家，2020年实现产值超400亿元。”对此，马成喜用形成竞争市场的产业“战斗群”来形容。

在蚌埠“十四五”规划中，未来五年全社会研发投入年均增长10%，国家级创新平台数量达到12个，技术合同交易额达到40亿元；产业核心竞争力大幅提升，高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比重达到52%——瞄准打造世界级硅基和生物基制造业中心、皖北地区科技创新和开放发展引领区，蚌埠的发展新动能更加活跃。



8.5代TFT-LCD玻璃基板。

中国首片自主研发 8.5代TFT-LCD 玻璃基板蚌埠生产

走进蚌埠中光电科技有限公司，8.5代TFT-LCD玻璃基板正在批量化生产。两年前，中国首片自主研发8.5代TFT-LCD玻璃基板在蚌埠正式下线。这一产品的问世，开创了8.5代TFT-LCD超薄浮法玻璃基板国产化的先河。我国也一跃成为继美国、日本之后全球第三个掌握高世代TFT-LCD玻璃基板生产技术的国家。

为推动我国信息显示产业的高质量发展，在国家重点研发计划“重点基础材料技术提升与产业化”专项支持下，中建材蚌埠玻璃工业设计研究院牵头承担了“高世代电子玻璃基板和盖板核心技术开发及产业化示范”项目。经过3年多的持续攻关，该项目取得了一系列阶段性重大成果，彻底打破国外技术封锁，全面提升我国电子玻璃在国际市场的主动权与话语权，为我国信息显示产业安全提供坚强保障。



龙子湖东岸众多高校助力蚌埠创新发展。



0.12毫米超薄浮法电子玻璃。

0.12毫米！ 世界最薄玻璃蚌埠造

世界最薄的玻璃有多薄？在蚌埠玻璃工业设计研究院，记者看到世界最薄0.12毫米超薄浮法电子玻璃薄如纸屑，手持玻璃两端，可以轻松将其弯曲对折。

2018年，蚌埠玻璃工业设计研究院利用自主核心技术和成套装备，成功拉引世界最薄0.12毫米超薄浮法电子玻璃，打破了该院2016年创造的0.15毫米国内电子玻璃工业化生产极限，又一次刷新了中国超薄电子玻璃薄型化的生产纪录，再次填补国内空白。

这种薄如蝉翼的玻璃，不仅透光率高，而且韧性好，是触控面板上游关键原材料产品。从2013年开始，蚌埠中建材信息显示材料有限公司依托中建材蚌埠玻璃工业设计研究院的技术支撑，全力攻关超薄玻璃，凭借完全自主知识产权的成套先进技术及装备，一次次刷新玻璃行业的新纪录，打破了国外对电子信息显示行业上游关键原材料的长期垄断。



丰原系列产品。

“丰原魔法”！

蚌埠诞生首条全产业链聚乳酸生产线

一捆玉米秸秆能干什么？

做饲料、肥料，做生物质发电燃料……在蚌埠，一种新的秸秆利用渠道，以聚乳酸新材料这样的“打开方式”被成功“解锁”。

在固镇经开区的安徽丰原福泰来聚乳酸有限公司，记者看到，随处可见的秸秆，经过一系列现代化工艺流程，正“变身”为一颗颗晶莹的聚乳酸颗粒，如同大米一样被袋装储存在仓库里。

谈到中国第一条全产业链聚乳酸生产线的

成功下线，丰原集团董事长李荣杰感慨万千，他介绍，经过近二十年的潜心研究开发，丰原集团聚乳酸新材料攻关团队已经全面掌握了从玉米到乳酸，再到聚乳酸的发酵、提取、聚合以及下游聚乳酸纤维和聚乳酸塑料制品制造的全产业链生产技术。

“聚乳酸来源于自然，最后又回归自然。”李荣杰表示，这些聚乳酸产品可完全替代石油化纤、化工塑料制品，聚乳酸产业是一个大有可为的朝阳产业。

本版文字 新瑾 顾楷 李扬
本版摄影 刘晨

