

---

## 科技强国 智慧民生

公司坚持“投身数字化社会建设，共享创新发展成果”，贯彻新发展理念，强化企业使命感和责任感，立足智慧芯片核心技术，为数字化社会贡献力量。

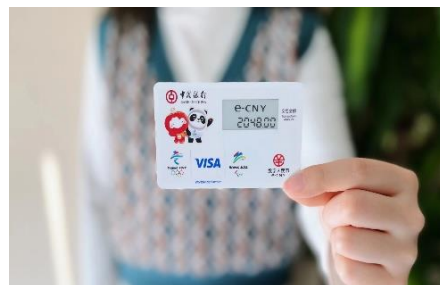
公司注重技术创新、积累和知识产权保护，强调技术、品牌等无形资产在提升企业核心竞争力中的主导作用，不断加大在知识产权方面的投入，并不断取得了瞩目的成果。

### 科技助力冬奥

紫光国微旗下多项产品支持北京第二十四届冬季奥林匹克运动会举办，彰显中华文化魅力，体现科技创新精神。

2022年2月4日晚，北京第二十四届冬季奥林匹克运动会开幕式在国家体育场隆重举行，在开幕式上出现了1200 m<sup>2</sup>冰瀑屏和11000 m<sup>2</sup>超大地面屏，画面中的1200 m<sup>2</sup>冰瀑布犹如一滴冰蓝色的水墨从天而降，最终幻化成黄河之水倾泻而下，完美诠释了东方之美，在这背后，紫光国微联营企业紫光同创新一代28nm Logos-2系列FPGA芯片，凭借着高性能，高稳定性保证了视频的稳定流畅。Logos系列FPGA芯片，凭借着高超品质保证了画面的完美展现。在长达5个月的高强度排演及冬季零下30°C的极端低温雨雪天气挑战之下，紫光同创Logos和Logos-2系列产品经受住了考验，很好地保障了开幕式最核心的冰瀑屏和地面屏稳定运行，向世界完美呈现梦幻逼真的科技之美，传递“一起向未来”的精神。

北京冬奥会向全世界呈现了精彩的赛事，同时也展示出中国的创新科技，彰显了中华文化的独特魅力。数字人民币支付作为北京冬奥会金融服务的一大亮点，大放异彩，在本次冬奥会上，出现了各式各样的数字人民币硬件钱包，冰芯雪环钱包、五色手环钱包、智能电子证钱包、虎年生肖钱包、钥匙坠钱包等琳琅满目，这些丰富形态的硬件钱包由中国芯片技术所支持，紫光国微下属产业紫光同芯作为数字人民币硬件钱包的安全芯片供应商之一，与合作伙伴一道，为数字人民币硬钱包提供了多款数字人民币相关产品和解决方案。



### 紫光金融芯海外规模商用，“超级金融芯”生态日趋完善

紫光国微下属产业紫光同芯金融终端安全芯片扬帆出海，带领中国芯突破重围、挺进世界舞台，刷新了大国品牌的风貌，也再度为中国科技的强国路增添了浓墨重彩。

紫光国微凭借强大的芯片技术实力，研发出拥有众多先进技术的金融业专用芯片——“超级金融芯”，全面赋能金融科技创新。“超级金融芯”采用先进工艺制程，算力更强，容量更大、速度更快、超级耐用，体验更好，是国内首款通过国际最高级别SOGIS CC EAL6+安全认证的芯片，并通过EMVco认证以及银联银行卡认证。除此以外，“超级金融芯”还拥有智能算法、生物识别和近场通信等众多功能，并经过大量算法优化，保证关键算法运算更快，能够满足金融行业众多的应用场景需求。





紫光国微旗下紫光同芯基于超级金融芯，已经与合作伙伴共同推出了多款数字人民币相关产品和解决方案，如多形态硬件钱包、收款终端设备；紫光同芯与场景方一起搭建了数字人民币支付场景，积极配合运营机构推动数字人民币在多个试点城市试运行。作为紫光“超级金融芯”生态体系的重要品类，该产品积累了良好的品牌信誉，在海内外市场成果丰硕、捷报频传。公司下属产业紫光同芯始终致力于助推中国金融支付产业的发展，发布了具有自主知识产权的智能安

全芯片操作系统-麟铠。如今，紫光芯金融终端芯片在海外批量应用，增强紫光芯的全球竞争实力，提升国产芯片在国际市场的地位，实现了历史性飞跃。

面对不同消费场景，公司结合行业应用，深研金融终端领域，形成了智能化、多样化的产品矩阵，明星产品 THM36 系列采用金融级产品防护技术，支持主流国际和国产密码算法，拥有丰富的对外接口，已通过 PCI6.X 等多项权威认证，应用范围覆盖 POS、支付终端及密码键盘、扫码设备、指纹识别等领域，收获了国内外知名终端设备企业的诸多赞誉。在它的助力下，海外众多用户对中国芯品牌的认知和需求得以提升到新的高度。

公司一直在坚持国产芯片海外新航路的开拓，在推动中国金融科技“国际化”道路上不断前行，一方面积极响应“一带一路”倡议，推出多款符合当地特色的定制化解决方案，引领中国芯大踏步走出去；另一方面持续进行专业升级，锻造高安全、高可靠、高技术含量的“超级金融芯”精品。

#### 超级 eSIM 助力智能终端创新实现物联网应用大发展

超级 eSIM 正在助力终端厂商创新发展，支持终端设备厂商开发各种新型的 IoT、AIoT 设备。

紫光国微超级 eSIM 芯尺寸多样化、体积更小，存储容量空间更大、算力更强等特点为各种智能终端的设计留出了更多创新的可能性，为主板和电池预留了更大空间，能够助力智能硬件厂商实现创新的产品设计，提高产品的竞争力。紫光国微超级 eSIM 芯片最大工作温度范围宽达 -40℃ 至 105℃，在抗震动、耐高温等方面表现更出色；其存储器擦写次数



最高达 50 万次，相比市场通用的 eSIM 标准提升 400%；数据保持时间则从标准的 10 年延长至 25 年，提升了 150%。超级 eSIM 通过了 AEC-Q100 车规级可靠性认证，足以适应复杂多变的外部环境，非常适用于工业、车载及各类严苛环境下的设备，可以帮助终端延长使用寿命和数据保存周期，有效降低设备维护成本。在安全性层面，超级 eSIM 芯支持国际、国密多种算法，具备强大的安全防护实力。紫光国微的芯片拥有国际最高安全等级 CC EAL6+ 认证和国密二级认证，可提供稳健可靠的保护机制，保障关键数据的安全存储。公司的每个产品的诞生都经历了千万次的攻击试验，超级 eSIM 芯有能力提供过硬的安全保障，抵御各类安全攻击，能够让智能终端设备更为安全可靠。凭借着这些优势和特点，在物联网应用的各类场景中，超级 eSIM 正在助力终端厂商的创新发展，帮助终端设备厂商开发各种新型的 IoT、AIoT 设备。

## ✦ 紫光安芯智能锁助力建设公租房智慧小区

紫光国微旗下紫光安芯作为国内领先的智慧生活高科技企业，凭借自有芯片技术优势及信息安全领域的深厚积淀，能够为长短租公寓、公租房、校园等场景客户提供安全智能锁主板方案、安全智能锁产品及行业应用解决方案。

2020年11月河北住建厅发布了《公租房小区智能化建设管理标准》获准通过的公告，并从2021年3月1日开始正式实施。从公告发布仅2个多月的时间，紫光国微旗下紫光安芯的智慧公租房管理方案便成功落地河北省邯郸市多个公租房小区，从施工安装到登记入住，短短几天，便将其打造成河北省智慧公租房小区的典范。紫光安芯经过需求调研以及施工环境现场考察，针对性地向该地区公租房小区提供了NB联网版智能锁设备以及配套公租房管理系统，通过该方案实现了租客实名登记、租约在线管理、房屋租住状态实时统计、智能锁状态实时查看、开门权限远程下发、异常租约技术冻结等智慧化管理手段，杜绝了公租房管理乱象，提高了管理效率，大大节省了管理成本。随着全国各地对于公租房智慧化管理需求及相关标准的明确，智能锁将成为承载公租房管理智慧化转型的关键载体。



## ✦ 紫光芯实现国产汽车导入，超级汽车芯深化布局产业生态

紫光国微旗下紫光同芯安全芯片产品成功导入国产知名汽车高端品牌，以紫光芯为代表的国产安全芯片，首次在国产乘用车市场实现装车。这不仅意味着中国原生芯片商，在全面掌握关键技术的道路上取得了重要突破，也是紫光国微“超级汽车芯”为本土汽车产业链提质增效的又一标志性成果。

汽车芯片短缺持续成为焦点，相关数据显示，国外头部半导体企业占据中国市场超过九成份额，在中国每年2800万辆的汽车市场，中国汽车半导体产值占全球不到5%，部分关键零部件进口量在80%至90%。如何突破产业瓶颈，加速补齐汽车芯片自主供给体系已成燃眉之急。在此背景下，国内拥有自主研发能力的IC企业备受关注，承载了本土汽车行业实现芯片“自由”的深厚期望。



作为智能汽车基石，智能汽车安全芯片对技术门槛、研发水平、供货周期有着非常高的要求，要想实现全面替代、快速强大并非易事。紫光国微下属产业紫光同芯扎根智慧安全芯片领域二十年，在金融、电信、政务、物联网行业的市场表现有口皆碑，出货累计百亿颗，已做好充足准备应对国产替代过程中的各种挑战。接下来，公司将继续加大研发投入，充分发挥创新引领作用，以先进技术和前瞻视野，培育壮大硬核工程，并协同产业链上下游，共筑“超级汽车芯”生态高地，繁荣我国智能汽车产业生态体系，推动中国智能汽车安全驶入黄金时代。