

客户简介 新基讯™ innobase

新基讯通信技术有限公司是以5G/4G技术为核心的专业无线通信芯片厂商，于2021年4月在北京成立。团队由我国业内顶级的芯片设计和通信技术开发团队组成，历经了2G/3G/4G/5G技术和产品研制，积累了20余年产业经验。新基讯在北京、上海、南京、成都、珠海、美国硅谷等世界多地设有研发团队。

新基讯发展制式先进、低成本、低功耗的无线通信技术和芯片产品，应用覆盖物联网及工业领域，是我国领先的无线通信技术与通信芯片提供商。

项目挑战

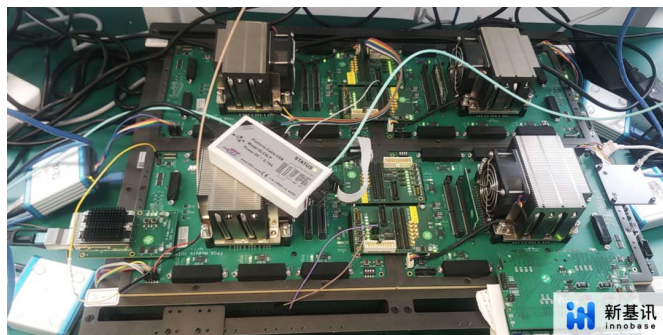
全球芯片厂商都在进军5G芯片这个战略高地，但这样的高地不是想占就能占的。为了适应5G时代通信技术的发展，以及承载日益增加的集成电路密度，如何解决通信系统上下行链路、系统设计的板级验证、5G芯片物理层通信等问题，都是5G芯片设计面临的巨大挑战。面对如此大规模且复杂的SoC设计，对于验证EDA工具来说，能否稳定、流畅、快速且高效地完成，既是挑战也是考验。

S2C解决方案

芯神瞳逻辑系统是一个紧凑、一体化、易于使用的系统，拥有更好的灵活性、耐用性和可移植性。而新基讯选择的是其中的第7代产品，是国微思尔芯基于上一代逻辑系统的基础上进行升级，配合超强分割引擎显著提升性能和效率，以满足更加严格的设计验证要求。结合自动编译原型软件、软件工具、深度调试套件以及外置应用库，形成一整套完整的原型验证解决方案，帮助新基讯快速地构建目标原型系统，加速其前端功能的验证。

产品特点

- 模块化和一体化设计，提供灵活性和优质的性能
- 高达196M等效ASIC门的逻辑规模
- 超强分割引擎显著提升性能和效率
- 高性能I/Os用于外设扩展和多系统互连



项目成果

新基讯采用了芯神瞳逻辑系统S7-19PQ，完成了5G芯片通信系统上下行链路以及SoC平台的原型验证，为其完整的5G芯片平台顺利落地奠定了坚实的基础。其中，5G芯片物理层通信是保障5G正常稳定运行的关键。目前，通过思尔芯原型验证系统的帮助，新基讯的5G物理层已实现多种通信协议过程。

“基于我们20余年的产业经验，我们快速选定了S2C的芯神瞳逻辑系统S7-19PQ。S2C毕竟是十多年的成熟品牌，有着稳定流畅的系统，再配合超强分割引擎，在研发初期快速、高效地支撑了我们5G芯片系统的原型验证。为我们完整的5G芯片平台顺利推进奠定了坚实的基础。”

韩俊波
新基讯高级研发总监

前昔，思尔芯（S2C），业内知名的EDA解决方案专家正式宣布，新基讯通信技术有限公司（以下简称“新基讯”）采用思尔芯的原型验证解决方案提升自研5G芯片的验证效率。新基讯是我国领先的无线通信技术与通信芯片提供商。在思尔芯成功交付后，如今新基讯已宣布5G物理层在验证平台上与第三方仪表通信成功，标志着新基讯向着5G芯片商用成功迈出了坚实的一步。

随着数字化时代的到来，5G发展已进入白热化的阶段。在整个5G产业链中，成熟的5G芯片无疑是其中重要的一环，在未来承担着巨大的作用，为企业带来巨大的收益，可谓是未来科技竞争中的必争之地。思尔芯能在新基讯的5G芯片研发中发挥巨大作用，从左移验证周期着手，提早软件开发，缩短整个研发周期。从而帮助新基讯推进5G芯片的商用进程，赋能中国科技未来，成为5G时代的源动力。



上海 | 北京 | 深圳 | 西安 | 香港 | 东京 | 首尔 | 圣何塞