
沈阳自动化所在5G无线数据传输方面获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19263.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

近日，IEEE Internet of Things
Journal
刊载了

中国科学院沈阳自动化研究所工业网络团队在5G无线数据传输方面的最新成果（Mixed-criticality Industrial Data Scheduling on 5G NR）。

随着5G技术的日趋成熟，5G在垂直行业的应用逐渐被业界关注。5G的超可靠低延时通信技术能够实现毫秒级的传输延时和99.999%的传输可靠性，被认为是未来工业网络的重要组成部分之一。然而，该技术存在资源消耗大的问题，现有的工业无线资源难以支撑工业场景下人、机、物之间的密集通信。

针对这一问题，沈阳自动化所提出了自适应工业无线资源分配规则。基于混合关键性传输调度的思想，科研人员设定了一种自适应资源抢占规则，更合理地为关键性和非关键性的数据分配共享的资源。通过这一方式，研究实现了在兼顾数据实时性和可靠性的同时，使有限的无线资源服务更多的高性能工业通信。系统验证结果表明，该研究在确保超可靠低延时的性能指标前提下，传输的数据量可提升2至3倍。

研究工作得到国家重点研发计划、国家自然科学基金、中科院青年创新促进会的支持。

5G无线数据传输性能验证

研究团队单位：沈阳自动化研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发