

西南交通大学新闻中心主办
2018年11月1日 星期四

交大要闻 | 媒体交大 | 教学科研 | 国际交流 | 交大视点 | 扬华校园 | 交大人物
文化交大 | 学术海报 | 学校通知 | 校园广播 | 交大视频 | 电子校报 | 印象交大



教学科研

潘炜教授主持的国家“863”计划重点课题通过科技部验收

来源: 信息科学与技术学院 作者: 胡晓阳 编辑: 陈丝丝 日期: 2018/9/19 点击数: 2223

9月13日,在西南交通大学犀浦校区,科技部组织国防科技大学、上海交通大学、浙江大学、中山大学、电子科技大学、中科院光电技术研究所、中科院上海光学精密机械研究所、四川大学、重庆邮电大学、青岛海信宽带多媒体技术有限公司等单位的13位专家组成验收委员会,对西南交通大学潘炜教授主持的国家“863”计划重点课题“宽带一体化光收发模块与高速RoF系统”等4个课题进行了现场集中验收,科技部高技术中心傅耀威处长、高新司吴春晖处长联合主持了验收会议。



周仲荣副校长代表学校对科技部领导和专家组一行莅临学校表示了诚挚的欢迎,他详细介绍了学校的悠久历史和学科优势,高度评价了信息科学与技术学院近年来在学科建设、人才培养和科研工作的突出业绩、以及“信息光子与通信研究”团队在科学研究中的重要地位,恳请各位专家对该“863”重点项目、乃至我校信息与通信工程学科的未来发展提出宝贵意见。

潘炜教授、邹喜华教授依据项目验收程序,从立项背景与意义、主要研究内容、任务与指标完成情况、课题主要成果、应用/转化与效益/成果、人才队伍/组织管理/国际合作等方面汇报了“863”计划项目的完成情况和主要成果。科技部贾燕红项目主管审核了验收文件;随后,专家组成员现场考察了“宽带频一体化光收发模块与高速RoF系统”芯片、模块和系统的各项功能和性能指标实测情况,以及室内外综合场景演示。



新闻TOP10

- 01 交大“梦之队”助力港珠澳大桥建成...
- 02 教育部党组第三巡视组关于巡视西南...
- 03 教育部党组第三巡视组巡视西南交通...
- 04 校长徐飞做客央视《百家讲坛》述说...
- 05 校党委书记王顺洪出席学校重阳节活...
- 06 崔婉明院士率团出席第11届国际接触...
- 07 西南交通大学主办第六届中国高铁“...
- 08 学校党委召开第十四届委员会第101...
- 09 学校党委中心组举行2018年第十六次...
- 10 加拿大工程院院士漆一宏受聘为西南...

印象交大



西南交通大学党...

西南交通大学2...



西南交通大学2...

交大万岁! ——

视频新闻



【成都电视台】抓创...

反恐宣传片



【中央电视台】四川...

【东方新闻】成都: ...

“宽频带一体化光收发模块与高速RoF系统”是国家“863”计划信息技术领域重点课题，由西南交通大学作为牵头单位，联合中科院半导体研究所、中电集团第29研究所、北京邮电大学等单位共同承担。在潘炜教授的带领下，项目团队联合攻关并取得丰硕成果：(1) 展示了研制的多通道宽带一体化光电收发模块；(2) 展示了建立的5个节点分布式光载无线（RoF）传输系统及演示平台；(3) 综合演示了2.97 Gbit/s高速接入和无压缩1080 P制式高清视频传输、TD-LTE视频通信、高速移动场景下（350km/h）光载无线信道500Mbit/s接入速率、以及成渝高铁电磁环境检测等功能。



专家组认为该项目组织实施得力、高质量的完成了合同任务规定的任务和技术指标，主要成果在轨道交通、军民融合领域得以应用。该一体化光收发模块和高速RoF系统，在未来多制式并存的宽带低功耗无线通信提供关键技术支撑，为下一代无线通信宽频带传输和低功耗无线接入的重大需求提供有效解决途径。

以潘炜教授、闫连山教授等为学术带头人的“信息光子与通信研究中心”，长期立足科学前沿，围绕高速光纤通信与网络、微波光子学、微纳光子器件等领域开展基础研究；另一方面，面向国家和行业重大需求，聚焦网络与信息安全、轨道交通安全监控、光纤传感与检测等领域开展应用研究。在科学研究、人才培养、学术贡献上取得了一系列丰硕成果。近年来，作为主要团队之一成功申建“现代交通通信与传感网络”国际科技合作基地，获批信息学院的第二个“光信息传输处理与传感”国家创新引智基地（111基地）。主持科技部“973”计划课题、“863”计划项目、国际科技合作专项，国家自然科学基金重点、国际科技合作专项，国家铁路总公司重大和重点项目数十项。为国家培养和输送了一批优秀学子，并已在双一流大学、科研院所和企事业单位发挥着重要作用。

[关于我们](#) | [证件挂失](#) | [投稿须知](#) | [联系我们](#) | [qq热线](#) | [电子邮箱](#) | [我要投稿](#) | [管理登录](#)

copyright © 2009-2013 <http://news.swjtu.edu.cn> 西南交通大学新闻中心 地址：中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学

蜀ICP备05026985号 360网站安全检测平台 