

东南大学报

江苏省委书记娄勤俭、省长吴政隆看望
慰问崔铁军院士、王建国院士

本报讯 春节前夕,江苏省委书记娄勤俭在省委常委、省委秘书长郭元强,我校党委书记左惟,副校长丁辉等陪同下看望慰问中国科学院院士崔铁军。省长吴政隆在省政府秘书长陈建刚、我校校长张广军等陪同下看望慰问中国工程院院士王建国。在毫米波国家重点实验室,娄勤俭感谢科学家们为国家科技创新和江苏发展作出的突出贡献,祝愿崔铁军带领团队取得更大成绩,促进我省学术、研究和产业更紧密结合,助力江苏高质量发展;在王建国院士工作室,吴政隆详细了解他的优秀作品,对他几十年如一日,凭借深厚的学术造诣、宽广的科学视角,一步一个脚印把论文写在祖国大地上表示钦佩,勉励他争当弘扬新时代科学家精神的标杆。(东萱)

DONGNAN DAXUE BAO

中共东南大学委员会主办
《东南大学报》编辑部编辑出版
国内统一刊号:CN32-0804/G



http://ddb.seu.edu.cn
E-mail: dndxb@seu.edu.cn
2020年2月24日 第3期 总1417期 共4版

紫金山实验室取得一项重大突破

一款自主研发的毫米波相控阵芯片问世

本报讯 1月19日,网络通信与安全紫金山实验室宣布,一款自主研发的毫米波相控阵芯片问世。该产品具有速度快、覆盖广、价格低等优点,实现了中国在该项技术上的突破。江苏省委常委、南京市委书记张敬华,我校党委书记左惟,中国工程院院士、网络通信与安全紫金山实验室主任刘韵洁,省科技厅厅长王秦,市领导徐曙海、蒋跃建,东南大学党委副书记郑家茂,网络通信与安全紫金山实验室执行主任冯迎春、常务副主任尤肖虎,以及省发改委、省教育厅、省工信厅、中国航空技术深圳有限公司有关负责同志出席了发布会。

此次技术突破基于东南大学移动通信国家重点实验室承担的国家863计划5G研究开发、国家重大科技专项等多个项目

所形成的技术积累。为实现宽带通信网络的全覆盖,必须推动宽带卫星通信和5G毫米波通信的商用落地。长期以来,宽带卫星通信和5G毫米波通信的关键核心器件——毫米波相控阵芯片一直价格昂贵,极大地影响了其商用推广。

尤肖虎教授和赵焱燊教授领导的课题组联合天锐星通科技有限公司,对超低成本CMOS工艺毫米波芯片、大规模天线阵列设计进行了深入探索。深南电路股份有限公司同步解决了大规模天线阵列电路板制造及集成工艺等关键技术。

这项成果在世界上首次较为彻底地解决了阻碍CMOS毫米波通信的芯片问题,从芯片、模块到天线阵面全面实现自主可控,技术水平处于国际领先,为其走向大规

模推广应用做好了准备。据中国工程院院士、紫金山实验室主任刘韵洁评价,本次技术的突破,可为我国5G的优势延续5-10年打下重要基础。

当日,网络通信与安全紫金山实验室、深南电路股份有限公司和天锐星通科技有限公司宣布强强联合,携手成立相控阵芯片与系统联合实验室。江宁经济技术开发区、网络通信与安全紫金山实验室、天锐星通科技有限公司也签署了CMOS毫米波芯片与相控阵天线研发与产业化合作协议,加速成果落地,将芯片成果在宽带卫星通信和5G毫米波等更多领域快速推广,努力使我国成为毫米波相控阵核心芯片这一关键技术领域的领先者和全球供应链的主要提供者。

据悉,2018年,江苏省在南京投入100

亿元,成立了网络通信与安全紫金山实验室。在江宁无线谷已经划拨第一期10000平方米科研用房,第二期16万平方米场地2019年底交付使用,第三期已经完成了120万平方米场地的规划。

初期建设以东南大学、江苏省未来网络创新研究院和中国人民解放军战略支援部队信息工程大学团队为核心力量,以刘韵洁院士、尤肖虎教授、邬江兴院士为牵头人,以“科技创新和制度创新双轮驱动”为原则,建立集中力量办大事的科学组织形式,充分利用南京在未来网络、5G发展及演进和毫米波核心器件等方面的基础技术优势,聚焦国家重大战略,以未来网络、新型通信和网络通信内生安全为主攻方向,吸收国内外网络通信与安全领域的著名专家参与,有机整合国内外优势科技资源,加强开放合作,统筹部署。

同时,探索前沿基础原始创新,开展若干重大示范应用,促进成果在国家经济和国防建设中的落地,形成指引全球信息科技发展方向、引领未来产业结构与模式、全球著名的高水平科研基地和产业高地。

(东萱)



紫金山实验室取得一项重大突破

张广军校长率团赴澳大利亚访问交流

本报讯 1月19日至21日,应澳大利亚蒙纳士大学校长邀请,我校校长张广军率团赴蒙纳士大学主持召开两校联合管理委员会会议并深化双方校际合作。研究生院、教务处、苏州校区管理委员会、国际合作处负责人陪同访问。

在蒙纳士大学访问期间,张广军与蒙纳士大学Margaret Gardner校长共同主持召开了东南大学-蒙纳士大学联合管理委员会会议。此次会议对双硕士专业的建设、联合博士生培养、苏州教職員工本地化聘用模式、联合研究院发展等重要议题进行了审议与讨论,并就下一步工作重点与计划达成一致。张广军首先对东南大学和蒙纳士大学合作办学所取得的丰硕成果给予

肯定。他表示,苏州联合研究生院坚持“高端化、国际化、本土化、特色化”的办学定位,在人才培养和科学研究等方面进行了创新与探索,后续要进一步推动本土化人才落地工作,围绕国家重大发展战略,结合地方经济产业发展需求,进一步优化学科专业布局,共谋建设跨学科创新科研平台,为进一步开展高层次科研合作及扩大高层次人才培养规模奠定坚实基础。张广军希望与蒙纳士大学携手前行,将东-蒙联合研究生院建设及两校合作伙伴关系推向新高度。Margaret Gardner高度赞同张广军提出的高端人才培养、本土化发展理念及在苏州共建高水平科研平台工作的建议。她表示,东南大学是蒙纳士大学最重要的合

作伙伴之一,蒙纳士大学将大力支持推动在苏州师资队伍的建设和发展,努力扩大苏州联合研究生院的人才培养规模,着力提升两校在人才培养、科学研究等方面的合作质量和水平。

会谈结束后,张广军一行访问调研了蒙纳士大学世界一流的电镜实验室、Woodside未来实验室及可视化平台等设施及平台。

在澳访问期间,张广军还拜会了中国驻墨尔本总领事龙舟及领馆其他负责同志,并看望了墨尔本地区校友,向他们致以新春祝福。张广军代表学校表达了对广大校友的殷切期盼,希望他们能与母校共担育人使命、共建师资高地、共谋发展大计。(于璐)

本期关注:

我校召开2020年
寒假工作研讨会

2版

我校研究团队首次在分子钙钛
矿铁电体中观察到涡旋畴结构

2版

南京校友会举行理事换届大会
暨校友企业家走进玄武活动

3版

我校召开书院制
建设工作研讨会

3版

我校举行吴健雄学院
2019级人才培养方案论证会

3版

让生活充满诗意

4版



东南大学官方微信 东南大学官方微博