

南昌大学部省合建工作 简报

2019 第 16 期（总第 20 期）

部省合建与综合改革工作办公室

2019 年 11 月 30 日

本期内容

【精神要义】

★教育部：部省合建新模式支持中西部 14 所高校发展

【工作动态】

★省委书记刘奇来我校宣讲党的十九届四中全会精神

★省委宣讲团来校宣讲十九届四中全会精神

★我校三个本科专业接受教育部工程教育专业认证联合专家组现场考查

【领军人物】

★我校江风益教授当选中国科学院院士

【科研之光】

★我校经济管理学院课题立项取得新突破

【媒体聚焦】

★江西日报：抓紧抓实党的建设 奋力推进“双一流”建设

★教育部、新华每日电讯聚焦我校立体思政课堂体系

【亮点集纳】

★师资力量 校友之光 人才培养 学术研讨 合作交流

【精神要义】

教育部：部省合建新模式支持中西部 14 所高校发展

11月22日，教育部召开新闻通气会表示，受益于部省合建新模式，中西部 14 所高校发展迅速，直属高校、合建高校协同发展的新格局初步显现。

据教育部发展规划司司长刘昌亚介绍，为破解优质高等教育资源区域分布不平衡、中西部高等教育发展不充分的难题，2018年2月起，教育部对没有直属高校的中西部 14 个省（区、兵团），采取部省合建新模式各支持一所高校发展。部省合建模式实施一年多以来，教育部、地方政府、合建高校、对口合作高校四方联动的合建机制基本形成。

为促进合建高校发展，教育部与各省（区）政府和兵团签署合建协议，为合建高校量身定制了“一校一策”合建工作手册，细化部、省、校各方责任及当前重点建设任务。教育部还编制了 14 所学校、30 个学科、4 大类产业的优势学科对接地方主导特色产业建设方案，推进产教融合、校企合作，引导合建高校在服务地方经济社会发展过程中提升综合实力。

据介绍，合建高校的改革发展还存在着一些问题与明显短板。如优质资源相对匮乏，高水平领军人才引育能力弱，优势学科协同相关学科打造特色学科群的联动机制还不够

健全，与地方主导产业需求对接不够紧密等。

刘昌亚表示，下一步，教育部将支持引导每所合建高校建设一套高水平研究设施、突破一项关键技术、争创一个一流学科、带动一个主导特色产业发展。通过资源汇聚、政策叠加，引导合建高校走以提高质量为核心的内涵式发展道路，提升学科综合实力和服务地方经济社会发展的能力。

【工作动态】

省委书记刘奇来我校宣讲党的十九届四中全会精神

11月18日，省委书记刘奇来到我校作形势报告，向在昌高校师生宣讲党的十九届四中全会精神。他说，新时代新使命新作为，广大青年大学生是国家的希望、民族的未来，既拥有广阔发展空间，也肩负神圣使命责任。希望同学们深入学习贯彻党的十九届四中全会精神，坚守初心使命，坚定“四个自信”，把握时代机遇，发挥聪明才智，努力在建设富裕美丽幸福现代化江西中贡献青春力量、在实现中华民族伟大复兴中成就人生梦想，让青春在这个伟大时代绽放更加绚丽的光彩。

刘奇从历史、现实和未来等不同维度，深刻阐述了党的十九届四中全会的开创性、里程碑意义；从党的十九届三中全会以来党和国家各项事业取得新的重大成就、我国国家制度和治理体系的显著优势、推进国家治理体系和治理能力现代化的总体目标和重点任务等几个方面全面宣讲了党的十九届四中全会精神。他指出，我们要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入学习贯彻党的十九届四中全会精神，充分认识新中国成立70年特别是党的十八大以来，我们党和国家各项事业取得的伟大成就，充分认识

以习近平同志为核心的党中央非凡的政治定力和高超的政治智慧，充分认识中国特色社会主义制度的本质特征和巨大优越性，充分认识中国特色社会主义制度和国家治理体系经过长期实践检验、来之不易，更加自觉树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，更加自觉地爱党、爱国、爱社会主义。

刘奇以习近平总书记视察江西重要讲话精神为主题主线，从聚焦经济高质量发展、着力重塑“江西制造”辉煌，聚焦推进高水平改革开放、着力增强发展的动力活力，聚焦打造高“颜值”城乡环境、着力建设宜居宜业的美丽家园，聚焦创造高品质生活、着力满足人民群众美好生活需要，聚焦建设高素质干部队伍、着力营造担当实干的良好氛围等方面介绍了江西经济社会发展态势。他深情呼唤，江西红色、绿色、古色交相辉映，发展态势好、发展后劲足，是一个“物华天宝、人杰地灵”的好地方，是一方充满无限机遇的发展沃土，是一片创新创业的热土、实现价值的热土、成就事业的热土，希望全省广大青年学子学在江西，干在江西，施展才华在江西，成就事业在江西。江西发展需要你们，江西老表欢迎你们。

刘奇寄语全省广大青年学子，要志存高远明方向。深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念、对中华民族伟大复兴中国梦的信心，自觉把个人理想融入国家发展、民族振兴的伟大事业之中，既胸怀远大理想，又实事求是做好人

生职业规划，努力在追梦道路上实现个人价值。要勤学善思长才干。树立“梦想从学习开始、事业靠本领成就”的理念，珍惜美好时光，以“海绵吸水”的精神，努力学习掌握科学知识，提高人文素养，培养创新思维，锤炼过硬本领，靠真才实学扛起时代重任、展现青春风采。要修身立德扬正气。自觉树立和践行社会主义核心价值观，善于从中华民族传统美德中汲取道德滋养，从红色文化资源宝库中获得精神力量，明是非、守法纪、懂感恩、讲奉献，让良好品德修养助力青春扬帆远航。要砥砺奋斗绽芳华。以坚韧不拔的意志、一往无前的精神、脚踏实地的作风，拼搏进取、永远奋斗，百炼成钢、破茧成蝶，走向成功彼岸、书写精彩华章，齐心协力描绘好新时代江西改革发展新画卷。

报告会后，刘奇还深入我校红色文化馆、超精密加工技术平台开展调研，深入课堂与学子交流，宣讲党的十九届四中全会精神，面对面回答大家关心的问题。

省委宣讲团来校宣讲党的十九届四中全会精神

11月22日下午，学习贯彻党的十九届四中全会精神省委宣讲团来我校宣讲。省委宣讲团成员、省直机关工委书记彭世东作宣讲报告，他围绕深刻领会、全面把握党的十九届四中全会的精神实质和核心要义，深刻领会、全面把握党的十九届四中全会对教育工作的新要求，加强领导、精心组织

推动党的十九届四中全会精神在高校全面落实等三个方面，结合多年教育工作经验与扎实的理论实践基础，对全会精神进行了深入解读和生动诠释。

校党委副书记黄恩华在总结时指出，全校上下要以此次宣讲为契机，紧密结合“不忘初心、牢记使命”主题教育，更加充分认识学习贯彻全会精神的重大意义，更加深刻把握推进国家治理体系和治理能力现代化对办学治校的新要求。在全校掀起深入学习宣传和贯彻落实习近平总书记重要讲话和党的十九届四中全会精神的新高潮，不断助推学校在部省合建高水平大学中作示范，在国家“双一流”建设中勇争先。

我校三个本科专业接受教育部工程教育专业认证联合专家组现场考查

11月18日，以北京理工大学教授仲顺安为组长的教育部工程教育专业认证联合专家组一行9人，对我校材料科学与工程、测控技术与仪器、过程装备与控制三个专业开展现场考查。此次是我校首次接受联合认证，且被遴选为“优化程序”认证。

本次认证工作，专家组成员重点考察制度的建立、执行与有效性评估等三个层面，围绕培养目标的合理性评价、毕业要求的达成度评价、支撑毕业要求的课程评价、面向产出的课程评价机制等方面开展现场考查。教育部工程教育专业

认证联合专家组在现场考查意见反馈会上指出，南昌大学坚持成果导向教育理念，三个专业在办学过程中形成了鲜明的“地域+行业”特色，形成了良好的办学传统和雄厚的学科支撑，具备完备的师资队伍，人才培养质量较高，并对学校相关事业的发展提出了具有实际指导意义的建议和意见。

【领军人物】

我校江风益教授当选中国科学院院士

11月22日，中国科学院公布了2019年新增院士名单。我校江风益教授当选中国科学院信息技术科学部院士，这是我校本土产生的首位中国科学院院士，标志着南昌大学领军人才队伍建设取得了重大突破，也实现**LED**行业院士零的突破。

11月25日，又一喜讯传来，江风益教授荣获**2019年“全球半导体照明突出贡献奖”**，据悉该奖项是全球半导体照明领域的最高奖项，是对全球半导体照明领域内的卓越贡献者的认可和致敬。从**GaN**蓝光**LED**研究，到**硅基氮化镓LED**技术，再到**金黄光LED**照明光源，江风益教授在硅衬底**LED**研究上越走越远，中国制造也在世界舞台上大放异彩。

结缘：**GaN** 蓝光 **LED**

1993年，在江风益的提议下，南昌大学成立材料科学研究所。在当时，要筹建一个具备国际水平的材料研究实验室，至少需要1000万元。学校咬紧牙关也只能挤出60万元“贷”给他。江风益不等不靠，率领团队自己动手研究、设计和组装，用了不到400万元就把原本需要1000多万元的设备配齐。创业之初，江风益的**GaN**蓝光**LED**研究工作进展非常顺利。1996年，该研究得到了江西省政府240万元的支持，

并成功申请到了国家“863计划”中的**蓝色发光材料与器件**项目。但课题组低估了项目难度，经历300多次实验、研究工作却尚未入门，而经费就已花掉了90%。面对困境，许多合作伙伴先后离开了课题组，江风益的团队，当时只剩下3名研究人员。面对困难，江风益坚持不懈，屡败屡战1200多次。终于，**2000年，蓝光LED外延材料和蓝光二极管终于研制成功**，填补了国内空白，推动显示显像行业的科技进步，为**硅衬底LED自主创新**奠定了良好基础。

乘风：**硅基氮化镓LED技术**

在硅上制备高光效GaN基LED曾经是学术界梦寐以求的目标。但由于硅和GaN巨大的晶格失配和热失配导致的外延膜龟裂、晶体质量差，衬底不透明导致的发光效率低等问题，让当时业界普遍认为，在硅上制备高光效GaN基LED是不可能的。江风益对他的团队说：“我们要把不可能变成可能，创造LED照明芯片第三条技术路线。”2003年年底，追踪蓝宝石衬底LED技术已有7年的江风益团队，把目光对准了**硅基氮化镓LED技术**。

从此，为专心研究，他和团队把实验楼当成了家。熟悉他的人都知道，他在楼里搞了个小食堂，办公室里摆了张床，经常一个星期不出房。从设计到实验，从实验到中试，从中试到小规模量产……数千次实验，贯穿了无数个昼夜。

不到半年，江风益很快做出有一定显示度的硅衬底LED样管。此后，江风益和他的团队经过5000多次的实验，突

破了数十项关键技术，在第一代半导体硅材料上，成功地制备了高质量的量子阱结构的**第三代半导体 GaN 材料**，研制成功硅衬底蓝光、绿光和白光 LED，其发光效率、可靠性与器件寿命等各项技术指标在同类研究中处于国际领先地位，并在国际上率先实现了这一新技术产品的批量生产。

此项技术具有原始创新性，从源头上避开了国际上蓝宝石衬底技术和碳化硅衬底技术的 LED 技术，打破了日美等国垄断 LED 照明核心技术的局面，改写了世界 LED 历史，被称为半导体照明的第三条技术路线。为推动研究成果产业化，2006 年，江风益和团队引进金沙江创投等 7 家风险投资基金，创建了晶能光电，成为世界上唯一一家推出硅衬底 LED 芯片的生产企业。

破浪：金黄光 LED 照明光源

近年来，他们的团队又在光效的提高上开展了大量工作，取得有目共睹的成绩。2014 年，江风益和他的团队研制成功 LED 高端装备——**生产型 MOCVD 设备 37 片机和 61 片机**，其中核心部分——反应管实现了原始创新，使 LED 生产用的原材料消耗大幅减少，用此设备生产的硅衬底蓝光 LED，其光电转换效率已经与国际先进水平持平。

他们组合高光效黄光、红光 LED，成功开发了超低色温、无荧光粉、无蓝光的金黄光 LED 照明光源。该光源用于路灯、街灯等市政照明，色调与传统的高压钠灯接近，兼容夜间照明低色温氛围，减少了高色温 LED 灯带来的光污染；其

高穿透性有助于提升道路行车安全系数，特别是在雨、雾、霾的环境中大大提高了道路的照明质量，已在国内十多个城市应用。“黄金光源用于家居照明，避免了富蓝光 LED 短波长光危害的风险，未来市场前景广阔。”

2017 年 11 月，国家硅基 LED 工程技术研究中心江风益团队获得“全球半导体照明年度新闻奖(2016-2017 年度)”。高光效黄光 LED 技术是江风益团队继蓝光 LED 获奖后的又一新的技术突破。

2019 年 7 月，诺贝尔物理学奖得主、美国 UCSB 教授中村修二在半导体照明大会上公开称赞：“南昌大学发明了发光效率世界最高的黄光 LED，技术水平国际领先，这是中国人的一项非常大的发明，它有非常大的价值。”

【科研之光】

紧贴江西发展实践，服务革命老区建设

——我校经济管理学院课题立项取得新突破

2019年5月20日至22日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平再次亲临江西视察指导，在江西调研并主持召开推动中部地区崛起工作座谈会并发表重要讲话。

为深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，深刻认识习近平总书记视察江西的重大意义，2019年，我校经济管理学院教师开展“服务国家重大发展战略，紧贴江西发展实践”的战略科技研究布局，积极响应国家号召，科研课题主动对焦服务江西改革发展事业，取得多项成果。

10月，我校经济管理学院教师申报的多个项目获批立项。其中，2019年度全国统计科学研究项目立项名单中，经济管理学院董晓松教授、田西教授、温湖炜博士、李晶博士等四位老师申报的项目中标；2019年国家互联网信息办公室课题公开招标公告中，董晓松教授申报的课题《实施数字中国战略研究》中标；国家发展改革委发布的关于特殊地区振兴专项课题承担单位的公告中，罗海平副研究员申报的课题《“十四五”时期促进革命老区振兴发展的总体思路研究》获准立项。

《实施数字中国战略研究》与《数字经济与实体经济融合发展指标体系构建与测度问题研究》聚焦数字化、智能化、

网络化技术在各领域的应用，为推动我省数字产业发展质量变革、效率变革、动力变革建言献策；《“十四五”时期促进革命老区振兴发展的总体思路研究》在总结评估现有支持革命老区发展的政策实施效果基础上，提出革命老区未来发展的总体目标与重点任务；《我国典型再生资源产生量与利用量统计方法研究》与《2030年我国可持续发展目标统计监测研究》紧贴我省绿色发展，为推动资源节约集约利用，建设绿色发展的美丽江西提出政策建议。

我校经济管理学院将科研与发展紧密结合，在科研项目中坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记视察江西重要讲话精神，为建设富裕美丽幸福现代化江西、描绘好新时代江西改革发展新画卷提供坚强保障。

【媒体聚焦】

江西日报：抓紧抓实党的建设 奋力推进“双一流”建设

11月21日，江西日报在要闻版刊发以《抓紧抓实党的建设 奋力推进“双一流”建设——访南昌大学党委书记喻晓社》为题的报道。

全文如下：

作为省内唯一部省合建高校、唯一“一流学科”建设高校，南昌大学肩负着引领全省高等教育改革发展的重任。如何借助主题教育激发改革发展合力？南昌大学党委书记喻晓社在接受记者采访时表示，必须坚持围绕加强党建找问题、围绕办学治校抓整改，全面加强党的建设，为加快推进部省合建背景下的“双一流”建设、落实立德树人根本任务提供坚实政治保障。

今年是南昌大学的“一流本科年、学科建设年、基层组织年”，学校按照“破、定、立”的思路，在破除体制机制障碍、定位定向定标定法、确立工作标准规范等方面进行专题部署，对推进“双一流”建设进行顶层设计。喻晓社表示，紧扣答好“时代之问”，学校确立了“在部省合建高水平大学中作示范，在国家‘双一流’建设中勇争先”的工作新定

位，将“加强党的建设”作为“推进‘双一流’建设和部省合建”的政治保障，推动主题教育与中心工作紧密结合、相互促进。

学校聚焦党的建设、“双一流”建设等主题，深入查找梳理影响“双一流”建设的突出问题，持续跟踪确保整改落实到位，以此推进立德树人上层次、学科建设上台阶、人才强校见成效、科技创新谱新篇、党的建设开创新局面。全校启动教育教学思想大学习大讨论，发动广大干部师生围绕建设一流专业、搭建一流平台、培养一流人才、提供一流服务找差距、补短板、想对策、拼一流；深入推进“2+X”学科特区计划，重点围绕材料、食品两个“红花”学科，整合其他“绿叶”学科资源，力争在材料学科基础上，**食品学科再进入国家“双一流”计划世界一流学科**，推动学校整体进入“一流大学”行列。

喻晓社表示，坚持和加强党对高校的领导，是推进新时代高校内涵式发展的根本。学校发挥党建品牌对推进“双一流”建设的引领作用，整合“先锋领跑工程”“星火领航计划”“四个卓越工程”等品牌，提炼形成“党建+双领双同”总品牌进行打造。“双领”即发挥教师党员“先锋领跑”和学生党员“卓越领航”的先锋模范作用，“双同”即通过“三爱”教育、“四自”教育凝聚全校师生共同理想，促其与党同心同行。

教育部、新华每日电讯聚焦我校立体思政课堂体系

11月24日，新华每日电讯在三版以《VR赋能高校思政课》为题，报道我校红色文化馆将思政教育与现代化传播方式相结合，提升育人成效。11月28日，教育部网站首页“战线联播”栏目以《南昌大学打造数字化平台 着力构建立体思政课堂体系》为题，报道我校思政课改革举措。

立体思政课堂体系是我校在创新思政教育形式，加强“红色文化教育”，提升思政课成效方面进行的有益探索。立体思政课堂体系首先在课堂讲授模式上进行创新，要求思政理论课在结合教学目标的同时，融入丰富的红色文化资源。在将教材体系转化为教学体系过程中，寻找课程知识点与相关红色文化资源的结合点，专门设计红色主题课堂，实现红色文化资源在思政课教学中全覆盖。同时，借助新媒体新技术加强数字化教学，将思政教学资源以图片、书籍、视频、音频等形式呈现，打造南昌大学红色文化馆，利用4K修复历史影像、VR体验虚拟场馆、云广播等新技术手段的应用，将思政教育、红色文化与现代化传播方式相结合。最后，探索交互式教学，搭建网络思政教育平台，借助在线互动平台和新媒体微信等，开发“思政云广播”平台。借助物联网、大数据、人工智能等技术，开展课后测试和教学评估，收集学生学习数据，通过数据分析、挖掘和应用，推动实现教学改革与创新。

【亮点集纳】

◆师资力量

▲11月19日，科睿唯安发布了2019年“高被引科学家”榜单，我校谢明勇教授、聂少平教授再次入选农业科学领域高被引科学家。本榜单有全球近60个国家的6216人次来自各领域的高被引科学家入榜，其中中国大陆共有636位科学家入选。入榜这份备受期待的名单的自然科学家和社会科学家均发表了多篇高被引论文，其被引频次位于同学科前1%，彰显了他们在同行之中的重要学术影响力。

▲11月13日至17日，第二十一届中国国际高新技术成果交易会（简称高交会）在深圳举行，由我校信息工程学院邓贞宙教授课题组攻关研制的科研成果“智能PET影像系统”荣获优秀产品奖。邓贞宙教授课题组成员包括宋贤林博士、赵欣、邓宏晟、徐思康、唐庆。正电子发射断层成像（PositronEmissionTomography，以下简称PET）是一种非侵入性的造影方法，可在生物体细胞水平上无创、定量、动态地评估生物体内各个器官的代谢水平、生化反应和功能活动，从而能够在许多疾病引起结构改变和症状变得明显之前，探测到相关的生理生化变化。因此，PET成像设备在肿瘤等重大疾病的机理研究、新药研制、神经生物学乃至生命科学前沿研究的认知与发展等领域显示出了广泛而关键的应用价值。

◆校友之光

▲11月22日,中国科学院公布了2019年新增院士名单。我校校友郑泉水教授当选中国科学院技术科学部院士。他是固体力学和微纳米力学专家,现清华大学工程力学系教授、“清华学堂人才培养计划”钱学森力学班首席教授、微纳米力学与多学科交叉研究中心主任、深圳清华大学研究院超滑技术研究所所长,南昌大学高等研究院名誉院长。2018年获国家级教学成果一等奖。所指导的博士生中有3名获得全国优秀博士论文奖,至今有多人获国家杰青、优青和青千称号。

◆人才培养

▲11月22日,我校2017届毕业生张恒彪同学入选**2018-2019**大学生就业创业年度新闻人物,授予仪式在上海举行。该活动由教育部全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心、中国互联网新闻中心(中国网)主办,全国高校仅有**22**人获此殊荣。

▲近日,我校药学院选送的项目《左旋氨氯地平与血红蛋白相互作用机制的研究》荣获第十二届全国大学生药苑论坛比赛创新成果一等奖和优秀论文奖。这是我校继获第六届全国医药院校药学专业大学生实验技能竞赛特等奖之后又一国家级奖项。

▲11月24日,2019年度宝钢教育奖颁奖仪式在上海举行,我校生命科学学院吴流政同学获评宝钢优秀学生特等

奖。这也是时隔6年后，我校学子再次斩获宝钢优秀学生特等奖。吴流政是生命科学学院水产养殖学（卓越）2016级学生。曾获国家励志奖学金、特等奖学金、康桥奖学金；发表SCI论文1篇、中文核心论文2篇；2016年全国大学生生命科学竞赛三等奖、2017年第三届全国大学生生命科学创新创业大赛三等奖、2018年中国互联网+大学生创新创业大赛银奖以及影响力单项奖等奖项共18项。

◆学术研讨

▲11月23至24日，由江西省、湖北省、湖南省系统工程学会主办的中部三省系统工程学会2019年学术研讨会在我校举行。来自高校和科研机构、企业界的120余名专家、学者参加会议。会议包括主旨报告、分组论坛、特色农产品生产制度建议论坛等环节组成。在主旨报告环节，中国系统工程学会、江西应用科技学院、国防科技大学、山东大学、华中科技大学、上海交通大学的学者分别作报告。分组论坛由医疗卫生系统工程、农业与生态系统工程、交通与军事系统工程、经济与社会系统工程等4个论坛组成，共收到学术论文投稿40余篇，其中，25位学者、研究生作学术报告。

◆合作交流

▲11月26日，我校与江西省建材集团有限公司签署战略合作协议。仪式上签订了《江西万年青水泥股份有限公司在南昌大学设立奖学金协议书》，江西万年青水泥股份有限公司在我校捐资设立“江西建材”奖学金，分三年共计150

万元，用于奖励相关专业在读品学兼优的学生。江西省建材集团有限公司副总经理胡显坤与我校副校长朱小理代表双方签署《江西省建材集团有限公司 南昌大学全面合作框架协议》。

▲11月20日上午，我校与中科院上海药物研究所药学博士、硕士研究生联合培养签约仪式在上海举行。根据协议，双方按照“联合培养、双重管理、资源成果共享、促进科教融合与学术交流”的原则，联合招收培养药学硕、博士研究生，根据培养目标，按照“课程体系精品化、科研训练前沿化”的标准及培养方案要求，结合研究生学术兴趣和学术专长制定培养计划，联合培养研究生的课程双方进行课程学分互认。

发送:

教育部有关领导;

省委、省人大、省政府、省政协有关领导;

省委、省政府有关厅局主要领导, 省委教育工委、省教育厅领导, 各设区市市委、市政府主要领导;

全体校领导, 校内二级单位主要领导。

南昌大学部省合建与综合改革工作简报编辑部

联系人: 李 炜

联系电话: 0791-83969588

传真: 0791-83969588

(请及时将领导批示反馈给联系人)