

国务院办公厅印发

《关于深化产教融合的若干意见》

据新华社北京12月19日电 日前，国务院办公厅印发《关于深化产教融合的若干意见》(以下简称《意见》)。

《意见》指出，深化产教融合，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，是当前推进人力资源供给侧结构性改革的迫切要求，对新形势下全面提高教育质量和扩大就业创业、推进经济转型升级、培育经济发展新动能具有重要意义。要全面贯彻党的十九大精神，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深化职业教育、高等教育等改革，促进人才培养供给侧和产业需求侧结构要素全方位融合，培养大批高素质创新人才和技术技能人才，加快建设实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的产业体系。

《意见》明确，要同步规划产教融合与经济社会发展，将教育优先、人才先行融入各项政策；统筹职业教育与区域发展布局，引导职业教育资源逐步向产业和人口集聚区集中；促进高等教育融入国家创新体系和新型城镇化建设；建立紧密对接产业链、创新链的学科专业体系，大力支持集成电路、航空发动机及燃气轮机、网络安全、人工智能等学科专业建设；健全需求导向的人才培养结构调整机制，强化就业市场对人才供给的有效调节，严格实行专业预警和退出机制。

《意见》要求，大力支持应用型本科和行业特色类高校建设，提高应用型人才培养比重。鼓励有条件的地方探索产业教师(导师)特岗计划。完善考试招生配套改革，逐步提高高等学校招收有工作经历人员的比例。

台湾当局肆意打压迫害主张两岸和平统一的力量和人士 国台办表示严正谴责

新华社北京12月19日电 针对有记者问：对于19日王炳忠等四位新党人士住所被台湾警调部门搜查、人被带走一事，国台办有何评论？国台办发言人安峰山表示：我们高度关注此事。众所周知，新党始终坚持一个中国原则，坚决反对“台

独”，主张两岸和平统一，积极维护和推动两岸关系和平发展，我们高度赞赏。一段时间以来，台湾当局对“台独”分裂分子袒护和纵容，并采取各种手段对主张两岸和平统一的力量和人士肆意打压和迫害，我们对此予以严正谴责，并密切关注有关事态发展。

北斗安全信息播发系统升级

与手机微信间信息互通

据新华社天津12月19日电(记者周润健)记者19日从交通运输部北海航海保障中心召开的新闻发布会上获悉，我国自主研

制的北斗安全信息播发系统近日完成升级改造，不仅实现了航行警告在电子海图上的可视化，还成功实现了北斗与手机微信间的信息互通。

中国成就闪亮2017年科研“世界榜”

新华社北京12月19日电 记者 张森 张家伟

世界首台超越早期经典计算机的光量子计算机原型诞生，时速350公里的“复兴号”高铁列车服役，国产大飞机C919首飞，量子科学、生命科学、空间科学等诸多领域的世界级科研成果涌现……2017年，中国亮出的科研成绩单让世界瞩目，新时代的创新曲正在奏响。

在这个新时代，正如中国科学院院长白春礼所说，中国科学家已从自然科学前沿重大发现和理论的学习者、继承者、围观者，逐渐走向舞台中央。

重视创新见证科研成果井喷

英国剑桥大学李约瑟研究所所长梅建军说，2017年中国的基础科研和应用技术创新成果呈“爆发趋势”。

2017年，中国科学家拿出了一个个世界级成果：

世界首台超越早期经典计算机的光量子计算机原型在中国诞生，未来量子计算将打上“中国智造”标签，为超越传统计算能力奠定基础。

“复兴号”高铁以350公里的时速飞驰在京沪之间，跑赢了日本新干线、法国TGV，中国成为全球高铁商业运营速度最快的国家。

国产大型客机C919首飞，打破了波音和空客公司对大型喷气式客机的垄断格局，中国民航插上飞向更远的“翅膀”。

美国《科学》杂志3月在封面报告，中国科学家利用化学物质成功合成4条人工设计的酿酒酵母染色体，完成酿酒酵母染色体合成的四分之一工作。

上世纪90年代，生命科学的“登月计划”人类基因组计划启动时，中国仅承担了1%的测序。20多年间，中国科学家对生命密码从“读”转为“写”，继美国后全球第二个具备了真核基因组设计与构建能力，其速度令世界惊叹。



12月17日，第二架国产大型客机C919在上海浦东国际机场起飞。(新华社记者 丁丁 摄)

这一年，中国埃博拉疫苗获批准，可燃冰开采，“海水稻”最高亩产量达620.95公斤……中国在这些领域的进展达到世界顶尖水平，有助于人类应对灾难性疾疾病、探索未来能源和挖掘粮食增产潜力等世界性难题。

过去5年，中国将科研创新放在了前所未有的高度，厚积薄发的中国正逐渐成为全球创新的一个引领者。梅建军认为，这种爆发的趋势，跟中国政府对科技的鼓励政策、对民营经济的支持、互联网创新的活跃、年青一代科研人员迅速成长以及与国际科技界紧密合作息息相关。

持续投入奏响新时代创新曲

世界科技版图中国力量崛起，离不开中国政府和企业的持续投入，对基础研究、人才资源以及知识产权的高度重视。

著名生物学家、美国普林斯顿大学终身讲席教授颜宁告诉新华社记者，中国科研近年来快速发展，其背后最重要的因素是有足够的经费保障和优秀的人才支撑。

中国科研投入水平每年以两位

数增长，超过经济增速。2016年中国研发支出达1.54万亿元人民币，占GDP的2.1%。

“神威·太湖之光”连续“霸榜”全球超级计算机500强，202台的上榜总数，使中国成为拥有高性能超算最多的国家。这背后是中国投入的超算研发经费占了全球20%。

中国政府还出台系列政策吸引海外学子回国创新创业，很多回国科学家已成为相关领域领军人才，并带出具有国际影响力的团队。

世界知识产权组织日前发布的《世界知识产权指标》报告显示，中国专利申请总量已为全球第一，增量占全球总增量的98%。

“中国的科研创新已开始进入收获期。”牛津大学技术与未来研究中心主任傅晓岚对记者说：“在过去5年尤其近两年，科研创新是中国发展的亮点，长期的研发投入和高端人才引进开始显现成果。”

中国贡献助力前沿领域探索

“蛟龙”深潜马里亚纳海沟，“悟空”翱翔太空捕捉暗物质踪

影，2017年中国科研人员为探索科学的最前沿未知领域也做出新贡献。

2015年科学家首次探测到引力波，开启了天文发现的又一个新时代。今年10月，多国科学家宣布，人类首次“看到”了双中子星引力波事件。这个开创性的重大发现，中国团队贡献了重要力量。

引力波事件发生时，全世界仅有4台X射线和伽马射线望远镜成功监测到爆发天区，中国的“慧眼”望远镜是其中之一；中国架设在昆仑站的南极巡天望远镜AST3-2也与全球约70个地面及空间望远镜一道，在预期坐标内“看到”了引力波。

此外，位于贵州的世界最大、最灵敏的单口径射电望远镜“中国天眼”首次发现脉冲星，实现中国科研又一个零的突破。欧洲航天局局长韦尔纳说：“中国空间科学项目处在科学发现的最前沿。”

12月18日，英国《自然》杂志公布其评选的2017年全球十大科学人物，中国“墨子号”量子科学实验卫星首席科学家潘建伟入选。该杂志说，潘建伟帮助中国走在了长距离超安全量子通信的最前沿。

这一年，“墨子号”实现千公里级的星地双向量子纠缠分发，中国和奥地利科学家完成了史上首次洲际量子保密通信视频通话。国际量子物理学泰斗、奥地利科学院院长安东·蔡林格评价说，中国在量子保密通信领域的成就“定会让爱因斯坦感到惊讶”。

美国《福布斯》杂志指出，过去西方研发前沿技术时中国只是旁观者，然而在人工智能等当前最热门的科技创新领域，正发生根本转变。中国在人工智能领域已不再是简单追赶，而是在某些方面正发挥引领作用。

英国谢菲尔德大学校长基思·伯尼特说：“许多最具创新性的项目依赖与中国高校和研究机构的合作，从实验室到生产车间，与中国的合作让我们大开眼界。”

传承红帮文化 弘扬工匠精神

——浙江纺织服装职业技术学院与宁波纺织服装产业共成长

本报通讯员 王国海

宁波“拎包裁缝”外出谋生，成名于上海，而后蜚声海外。为外国人做衣服的裁缝被称“红帮裁缝”，“红帮”之名由此而来。“红帮”是中国近现代服装业发展进程中一个独特又重要的行业群体，也是宁波服装产业的一张靓丽名片。

红帮的传承之道，是红帮人注意积累实践经验并形成其特有的红帮文化，是一代代裁缝们融汇中西、精益求精的工艺探索追求。而浙江纺织服装职业技术学院以弘扬“敢为人先、精于技艺、诚信重诺、勤奋敬业”的红帮精神为己任，将红帮文化确立成为校园文化，建设了红帮文化长廊，召开“2017红帮文化国际研讨会”，成立红帮文化研究所，并把学校主教学楼命名为红帮楼，形成了具有特色鲜明的良好育人氛围。

传承红帮文化为己任

近日，在浙江纺织服装职业技术学院红帮文化艺术馆300平方米的展厅里，关于“红帮与北京”的展览正在进行，众多与红帮裁缝相关的珍贵物品悉数亮相，包括毛泽东、周恩来等领导人穿过的中山装复制品，民国造寸牌女大衣、荣



学校召开2017年度红帮文化国际研讨会。

昌祥牌大衣、培罗蒙牌大衣，还有红帮裁缝使用的铜熨斗、老式缝纫机等各类服装工具。

这些带有传奇故事的展品，如今依然光华夺目，也许在此刻，已经走到了怀念红帮文化、传承红帮精神最理想的时代。

据了解，2001年，宁波服装博物馆工作人员发现了宁波红帮这样一个群体。浙江纺织服装职业技术学院得到相关信息后，立即成立了红帮文化研究所。而此前，对于这一中国近代服装发展史上最重要的群体，国内研究一片空白，红帮裁缝只是零星出现在文献资料中。

红帮文化研究所开始完整系统地梳理红帮文化。2010年该校正式推出红帮文化课，向学生讲授红帮的精神品质和文化精髓。至今，研究所先后出版了多部著作，并举办红帮文化研讨会，将寻找红帮文化的足迹扩展到海外。2015年，红帮文化研究成果《季学源红帮文化研究文存》一书已被收入英国剑桥图书馆。

同时，学校将红帮文化确立为校园文化之一，将主教学楼命名为红帮楼，建设红帮文化长廊、提炼红帮精神。此外，还积极与宁波知名服装企业开展深度合作，积极邀请红帮第六代传承人江继明来校任

教，以陈尚斌为代表的第七代传承人也在毕业后留校。“某种意义上说，两位老师的学生都是红帮弟子，意味着红帮精神在我们学校得到了延续，并将不断地传承下去。”浙江纺织服装职业技术学院红帮文化研究所所长冯盈之说。

专业设置为产业而生

宁波国际服装节已经举办了21届，而浙江纺织服装职业技术学院连续参与19届。19年里，学校与宁波纺织服装业都发生了改变，宁波跃升成了中国乃至世界服装界的一颗璀璨明珠，而学校那一年一场的时装发布会也早已成为宁波国际服装节的标志性活动。事实上，它一直悄悄记录着一所学校，与一座城市共同成长的轨迹，正如时装周所表达的意义——学校为纺织服装产业而生。

最初，针对宁波纺织服装产业的需求，学校形成了“一体两翼”的专业格局，以纺织服装、艺术设计专业为主体，商贸、信息机电专业为两翼，形成了一个围绕地方纺织服装产业需求的专业、产业链条。“我们可以和任何一家纺织服装企业，进行从设计、生产到销售的全方位对接。”浙江纺织服装职业技术学院副院长杨威说。

进入“十三五”之后，纺织服装产业已经突破以往以“穿暖”和“物美价廉”为主的定位，开始向时尚产业转型升级。宁波，也将时尚产业作为了地方产业转型升级的目标。近年来，学校专业设置注重以时尚产业为核心，按照时尚智造类、时尚服务类、时尚传媒类，重新布局专业结构，全力助推向“时尚”的蜕变。

校企合作共生共荣

宁波国际服装节发布会上，浙江纺织服装职业技术学院师生为宁波百宏服装制作有限公司设计的多



红帮教学楼。

款男装一炮打响，创造了一家分店一天20万元营业额的历史纪录。此后4年时间里，这家刚起步的服装企业迅速扩张到了全国上百家分店的规模。

这是学校促进当地纺织服装企业成长的一个缩影。这种校企共生共荣事例比比皆是。

太平鸟集团是近年来宁波服装企业快速发展代表之一，尤其是它的电子商务。2017年“双十一”，太平鸟集团销售额达到了8亿多元。这背后是浙江纺织服装职业技术学院1100多名学生团队的支撑。

学校培养服装电商人才，早在宁波服装企业探索互联网电商之初就已经开始，而通过与太平鸟开展校企合作积累丰富经验。“我们建立了校企合作工作室，不少企业直接把电子商务部门放到学校，给学生提供实战演练场所。”杨威说，“‘双十一’电商大潮来临时，之前培养的学生可直接为企业服务。”

在宁波博洋服饰集团有限公司，浙江纺织服装职业技术学院毕业生戴维设计的一组“潮酷”女装，上季度的订货量已占该公司所有女装的40%。“浙江纺织服装职业技术学院一直是我们公司的人才来源地之一。”宁波博洋服饰集团有限公司副总经理项江鹏说，

在他们生产部门主管里，该校学生占约九成。务实和专业基础好，是项江鹏对浙江纺织服装职业技术学院毕业生的评价。这些年，博洋与学校开展订单班培养，校企合作共育人才。

目前，宁波当地知名的服装龙头企业都与学校开展深度合作，为行业共同育人。同时，学校还连续6年承担《宁波纺织服装产业发展报告》的研究编制。因为对产业的贡献，浙江纺织服装职业技术学院先后获得宁波市政府授予宁波服装“产业推动奖”和“教育服务经济贡献奖”等荣誉。

科研对接产业升级

浙江纺织服装职业技术学院的参赛项目——《铁锈——草木染创意面料制作》获得第二届“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创业大赛特等奖，引起业界瞩目。

近年来，学校在绿色环保染料研究领域走在了全国高职同类专业的前列，已有10多项研究成果，而且每项都与产业紧密结合，可实现产品直接转化。

该校的先进纺织技术与服装

CAD重点实验室，是宁波市高职院校唯一一所市级重点实验室。实验室与维科、博洋、巨鹰、雅戈尔等宁波知名集团企业紧密合作，成为国内外学术交流的重要窗口。

此外，学校还为企业直接提供技术服务。宁波的百隆东方股份有限公司是全亚洲色纺纱行业巨头之一，学校师生直接参与企业技术研发，项目先后获得宁波市政府授予宁波服装“产业推动奖”和“教育服务经济贡献奖”等荣誉。

科技研发，不单单推动产业发展，也对产业起到引领和支撑作用。2017年，浙江纺织服装职业技术学院发布了国内第一个城市时尚指数研究，填补了国内相关领域研究的空白。“将时尚产业发展情况以指数的形式表达出来，可以更直观地了解各城市时尚产业的发展短板，从而促进产业的转型升级，并为政府部门制定政策提供参考依据。”陈运能说。

“我们要把学校变成一座桥梁，使国际最先进的设计和技术与宁波对接，尽可能地实现当地企业与国际接轨。”杨威说。