

科技发展为民 创新奋斗有我

5·30“全国科技工作者日”——致敬南通科技工作者

江风起时千帆竞发，海潮涌处奋楫争先。

全国“两会”期间，习近平总书记全面分析当前全球经济形势，指出“必须在一个更加不稳定不确定的世界中谋求我国发展”。他一连提出三个“新”——科技创新、产业创新、格局创新。既给出了中国经济的“定心丸”，又为新时代科技事业发展指明方向。

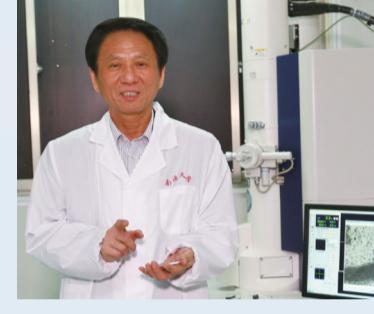
当前，多重国家战略在南通交汇叠加，特别是长三角区域一体化发展使南通迎来了百年未有之大机遇。我市正推动构建区域创新共同体，着力建设“强富美高”新南通。目标的实现，离不开科技工作者们的智慧与汗水。近年来，南通市科协锐意进取、接续奋斗，紧密团结带领全市广大科技工作者为开创高质量发展新局面提供有力科技支撑，为加快“强富美高”新南通建设作出新的更大贡献。

科学家们仰望星空，脚踏实地，始终是理想坚定的科技带头人。科技为民，奋斗有我！5月30日，是第四个“全国科技工作者日”。让我们共同为65万南通科技工作者献上诚挚的节日祝福，致敬科学精神，凝聚奋进力量。

中国工程院院士、中国医学科学院学部委员、

南通大学教育部·江苏省神经再生重点实验室主任顾晓松：

勇攀组织工程与再生医学领域高峰



5月7日，爱思唯尔(Elsevier)发布2019年中国高被引学者(Chinese Most Cited Researchers)榜单，顾晓松院士入选。这意味着其在国际上的学术地位及影响力再次获得公认。

技术创新，服务民需。今年新冠肺炎疫情期间，有着20多年中医中药与神经再生研究积累的顾晓松带领团队开展中药抗病毒研究，研发出中药制剂

“翘芪颗粒冲剂”，用于流行性感冒、新冠病毒感染早期阶段，目前已进入临床应用。团队正在探索中药中提取的小核酸抗病毒作用机制研究，并已申报中国发明专利。

30多年来，顾晓松始终深耕组织工程与神经再生研究，先后取得多项突出创新性研究成果。他提出“构建生物可降解组织工程神经”的学术观点，发明生物可降解人工神经移植植物，在国际上率先将壳聚糖人工神经移植植物应用于临床，受试患者损伤肢体功能明显恢复，优良率85%。由他带领团队研制的新一代细胞基质化丝素组织工程神经，获中国发明专利及美国、欧亚等国际发明专利，为我国组织工程神经创新与转化应用进入国际领先地位发挥重要作用。去年11月，顾晓松院士团队在Front Mol Neurosci杂志发表题为“The Landscape of Gene Expression and Molecular Regulation Following Spi-

【创新感言】

当下，国际贸易竞争日益激烈，新冠肺炎疫情在全球蔓延，科技创新的重要性更加凸显。我作为高校科技工作者，倍感责任和使命重大。我将带领团队不断创新，以实实在在的成绩回报社会，服务民生，为国家发展作更大贡献。

南通大学校长、南通市科协兼职副主席施卫东：

高校智力助推国家重大工程建设



械及工程的科学研究和新产品开发等工作，主持国家科技支撑重点项目、国家自然基金项目等30余项及横向课题100余项，获得国家科技进步二等奖等多个奖项，拥有授权发明专利等90余件。

根据经济建设和社会发展的重大需求，施卫东带领团队紧紧围绕产品结构调整和行业关键共性技术难题，加强产学研合作和技术创新，促使多项技术攻关取得新进展，其研究成果也先后落地。创建了低能耗轻小型灌溉系统，提出了新型节水灌溉装备理论与设计方法，引领了行业发展，转让到26个省区市，为抗旱减灾、粮食安全提供了重要保障，该成果获2015年国家科技进步二等奖。解决了高性能低扬程泵等关键技术难题，开发的系列产品达到国际领先水平，在南水北调等工程中广泛应用。该工程向苏皖鲁3省近1亿人提供生活

和工农业用水，业已完成全线供水目标，取得了巨大的经济和社会效益。

作为南通大学校长，施卫东还通过深化校地合作，推动实现名城名校、同频共振。作为江苏高校优势学科带头人，他组建了流体机械与海洋工程装备制造技术团队，与南通中远等开展全面合作。以他为项目负责人，依托南通中远申报的国家重点研发计划项目成功获批，合作成果获2019年省科学技术一等奖。

【创新感言】

高校承担着培养创新型人才和推动社会创新发展的双重责任，是科技第一生产力和人才第一资源的重要结合点。作为科研人员，我将紧紧围绕国家重大战略需求，不断加强科技创新和产学研合作，为促进国家重大技术装备国产化、推动行业科技进步作贡献。

招商局重工(江苏)有限公司研发中心首席科学家李星群：

为海工产品研制注入创新动能



全面复工复产的招商工业海门基地正如火如荼建设中。这些天，李星群也分外忙碌。

曾就职于美国船级社研发部的李星群，不仅熟悉各大船级社规范并有制定船级社规范及行业标准的经历，也在30多年船舶及海洋工程领域的研发和实践中积累了丰富的经验。他2017年加入招商局重工(江

苏)有限公司，为科技研发注入了“硬核”力量。来到该公司后，李星群积极引入先进流体力学模拟仿真技术，将其运用到重大工程项目的关键技术攻关中，改变了过去既费时又昂贵的水池试验传统方法，使得创新产品的设计优化效率大大提升。

近三年，在李星群的带领下，整体式风电穿梭船、新一代高效钻井船等项目的设计建造相继取得重大突破。传统的自升式安装船，要花上几天才能安装一台风机。李星群领衔研制的整体式风电穿梭船，通过提升安装性能，大幅降低海上作业时间，将一台风机的安装时间缩减到了数小时内，有效解决了海上风电开发的高成本问题。在对经济型半潜式高效钻井平台研制中，李星群通过对风洞及水池试验开展新技术研究，使平台进一步优化，更适

【创新感言】

实业是支撑经济的支柱，实体经济的核心是技术和管理，技术和管理背后靠的是人才，特别是有情怀又对技术专注、工作踏实的工程师、科学家。我愿与新一代科技人员并肩前行，在提升中国工业的目标上有所贡献。



合在中国南海开发作业。目前，该平台已顺利完成建造。

作为研发团队的“领头羊”，李星群还从团队中选拔出优秀人才，目前已培养高端计算流体力学工程师三名。他透露，目前刚组建的高性能计算机集群，已完成优化测试并投入使用，这使得更为复杂的精细化仿真模拟能够实现，从而使招商重工设计的船舶及海洋平台更具安全性、高效性、经济性及环保友好性。

医路漫漫，求索不息。有着30

南通市第一人民医院党委书记仲崇俊：

医学科普助力健康中国



年从医经验的仲崇俊勇当医学险峰“攀登山者”，是各类先天性心脏病矫治，各类瓣膜病及冠心病的外科治疗等胸心血管外科领域的专家。他已累计施行心脏瓣膜、胸部肿瘤手术等胸部大手术及胸腔镜下微创心胸手术6000余台，积累了丰富的临床经验。从南通首例“换心人”成功娶妻生子，到先天性心脏畸形的花季少女顺利嫁人生育，从为白族妇女免费实施双瓣置换术，到定点救助儿童先天性心脏病……仲崇俊和他的“开心”团队拼搏在最为惊心动魄的医疗第一线，用一流的医技和医德，演绎着现代医学的神奇。

科研是临床问题的升华。自工作以来，仲崇俊始终善当科研创新“践行者”。近五年来，他主持了省厅级、市级课题14项，在冠脉血运重建术后血管重塑基础和临床研究、

肺癌发生及转移的基础和临床研究方面以及胸腔镜联合食管癌根治术取得一系列成果，先后获得全国卫生系统先进工作者、省有突出贡献的中青年专家、省优秀科技工作者等称号。

“科普医学是一门新兴学科，我们不但要会治病，更要会治未病。”仲崇俊甘当健康科普的“播种者”，是南通市医学会科普分会主任委员。他十分重视科普教育。早在2001年，仲崇俊便带领市一院的专家团队进行健康科普传播，累计开展科普活动160余场，惠及群众3.8万人次。

【创新感言】

希望越来越多的青年才俊投身到提高民众健康素养的队伍中来，成长为健康科普事业的主力军，为群众全周期生命健康保驾护航。

江苏苏洪农业科技有限公司总经理曾嬿：

“互联网+”带动农民致富增收



“在美国华盛顿参观苹果包装厂时，看到从洗消到分选全是自动化，觉得国内外农业生产技术差距实在是太大了。”美国读硕士期间的经历，促使曾嬿毅然回到村里，下到最基层投身农业。她下定决心，从家乡起步，把在国外所学的高精尖技术 and 先进农业模式引入中国。

曾嬿坚信，乡村振兴在于思想观

念、做事方法的创新。2011年她创立苏洪鲜食门店，通过水果产业实现一二三产融合，在南通、南京等地建立了35家直营门店。

2012年起，苏洪鲜食成立，每天网上订单量达5000余单。为了完成网上的订单出库，曾嬿自学自动化，设计了一条分拣流水线，给水果分等分级，送到装箱工人面前，再自动封箱，并拿到了实用新型专利。

在广泛销售的基础上，曾嬿又逐步建立了苹果、柚子、葡萄、猕猴桃等大宗水果品种的产区基地建设，为农民卖农副产品搭建平台。如今，“苏洪”供货的果农超过3000户，平均每户每年增收5万余元。

成长于农村的曾嬿，有着深深的农情怀。种什么？如何种？打造什么品牌？怎样才能将某种农产品作为城市品牌推广到全国？为此，她认真

动了心思。她深入研究黄金猕猴桃种植技术，通过示范带动和共享所创建的曾老猕猴桃品牌，为农户打开全国的销路渠道，让农户跟着企业共享种植猕猴桃带来的财富。

授人以鱼不如授人以渔。曾嬿不但为农民提供就业机会，还积极为农校及村干部开展农村电子商务、种植技术培训等，提升农户的科技能力和业务水平。

今年5月，曾嬿入选第二届全国创新争先奖状拟表彰名单。

【创新感言】

从父辈的“挑扁担”到我的新零售，再到带动上千农民致富增收，我始终与党和国家的发展政策同频共振。我将充分发挥领头雁作用，用科技创新引领乡村振兴。

南通市肿瘤医院重症医学科护士长、江苏省危重症护理支援队队长缪愿成：

援鄂抗疫冲锋一线



一次穿防护服。为了帮当地医务人员多分担一点，她在培训中一遍又一遍地练习，很快就进入了临床工作。每天穿上全部防护装备工作7-9个小时，手过敏破裂，鼻梁被压破皮，身上湿了干、干了又湿，但每当看到病人呼吸轻松一点，脸上笑容多一点，能多吃两口饭，她就发自内心地高兴，浑身又充满了力量。

在20人的志愿队里，缪愿成被任命为队长。在她看来，这不仅是一种荣誉，更是一种考验，一份责任。她还没有见到战友时，各项准备工作已经开始。到武汉后，一系列的工作更是接踵而来，除了与各方面联系沟通、物资后勤保障、工作上报，她还要不折不扣完成临床工作，参加三班倒。那段日子，她每天睡眠时间只有四个小时。即便如此，她仍然坚持做好队内保障工作，

让每位队员都能安心工作，很好地配合中南医院完成了支援任务。

“虽然过程很辛苦，但从中学会了很多，无论在哪里，我们这支队伍都是一只擦强有力的‘重拳’。”于人生而言，50天时间不长，但在发热门诊工作时的一幕幕，让她至今感动。特别是她给一位老人采集咽拭子标本后，老人走出诊室前向她深深地鞠了一躬，说“感谢你们，你们是最伟大的人！”这句话给了她鼓励，让她坚定地与武汉群众走过最冷的寒冬，迎来春暖花开。

【创新感言】

将科学精神贯穿于疫情防控始终，培养公众更多科学素养。我们万众一心，一定能取得疫情防控阻击战的最终胜利。

如东县科协常委、蚕桑指导站站长韩益飞：

科学养蚕造福乡梓



全国首个成功推广小蚕人工饲料共育技术、全国唯一的人工饲料养蚕标准技术体系、全国首个个人工饲料养蚕技术示范平台……提起这些全国第一，总离不开一个人——如东县蚕桑指导站站长韩益飞。这些成果，都是他扎根农村40年潜心创新的结晶。

一直以来，人工饲料养蚕存在

养蚕不安全、茧丝质量差、饲料成本高三大难题，也限制了其产业化推广。从小看着父母辛苦采桑养蚕的韩益飞偏不信这个邪。“希望通过努力，让跟父母一样的农民科学快乐养蚕。”研究生毕业后，他选择回到家乡，在生产中尝试推广应用人工饲料养蚕技术。

家蚕是群体动物，最怕发育不齐。怎样才能让蚕发育整齐？除了选择合适的蚕品种与相应的饲料外，技术创新是关键。韩益飞起早贪黑深入户头、蚕室做研究。在他的努力下，人工饲料共育的小蚕达到甚至超过了普通桑叶养蚕的成绩，不仅得到了农民认可，也获得业内专家肯定。由他主持制订的《稚蚕人工饲料共育技术规程》，历经8年，从南通地方标准，最终成为全国首个个人工饲料养蚕技术的行业标

准。针对全龄人工饲料养蚕这一无法突破的技术难题，韩益飞迎难而上，攻克系列瓶颈，实现全龄人工饲料养蚕从不可能到成熟稳定的飞跃，为养蚕农民职业化奠定了基础。

好技术要造福百姓。韩益飞及时组织培训，推广续春蚕生产技术、小蚕人工饲料共育技术等高效蚕桑新技术，全程省工66.07%、张种单产增加11.5%，亩桑增效33%。他还引进家蚕新品种、推广桑树新品种，累计带动农民增收超亿元。

【创新感言】

希望通过我的努力，早日实现“养蚕农民职业化、养蚕生产工厂化、组织形式产业化、产品高端品牌化”，同时致力科技为民、科普惠农，让农民的致富路越走越宽。



南通特殊教育中心德育处主任、高级教师王慧云：

为残障学生圆五彩科技梦

这一切都源于他们的领路人——王慧云。她首开残障儿童科技创新教研先例，主持省“十二五”教育科学规划课题《在科技活动中对残障学生创新能力的培养研究》，主编《科技创新我能行》系列校本教材，在全国特殊教育领域率先成立达仁少年科学院，组织开展“科技小发明”“智能机器人”等八大类科学探究活动，带他们在科技殿堂里尽情放飞自己的梦想。

“残障学生缺少的是能当他们的眼睛、耳朵，帮他们把‘金点子’变成现实的人。”王慧云推动创设的达仁少年科学院，为孩子们的想象力插上翅膀。在王慧云的辅导下，南通特殊教育中心的学生在省、市、国家及国际发明创造比赛中斩获佳绩。他们为何能创造出这么多有趣的发明？

科协主席奖”、南通首位小学生“中国青少年科技创新奖”获奖者。

从教25年来，王慧云默默耕耘，用自己的教育智慧，助力残障学生圆科技梦，也为特殊教育的基教改革作出了有益探索和积极贡献。由王慧云领衔，该校还组建了一支科学教育教师骨干队伍，编印了四套残障学生科技创新教育系列校本教材。在他的带领下，该教师队伍成为“南通市优秀教师群体”，帮助更多残障学生投入创新实践，积极圆梦。

【创新感言】

希望能用我的教育智慧，助力残障学生圆五彩的科技梦，让更多孩子在科技创新的园地里乐动脑、勤动手，享受科学带来的快乐。

·王玮丽 徐燕 喻小津·