



顾诵芬

新中国飞机设计大师
中国科学院院士、中国工程院院士

王大中

国际著名核能科学家
中国科学院院士

国家科学技术奖励大会隆重举行

习近平出席大会并为最高奖获得者等颁奖

据新华社北京11月3日电 中共中央、国务院3日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。习近平、李克强、王沪宁、韩正等党和国家领导人出席大会并为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。韩正主持大会。

上午10时20分，大会在雄壮的国歌声中开始。在热烈的掌声中，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首先向获得2020年度国家最高科学技术奖的中国航空工业集团有限公司顾诵芬院士和清华大学王大中院士颁发奖章、证书，同

他们热情握手表示祝贺，并请他们到主席台就座。随后，习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道，为获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖的代表颁发证书。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强在讲话中代表党中央、国务院，向全体获奖人员表示热烈祝贺，向全国广大科技工作者致以崇高敬意，向参与和支持中国科技事业的外国专家表示衷心感谢。

奖励大会开始前，习近平等党和国家领导人

会见了国家科学技术奖获奖代表，并同大家合影留念。

2020年度国家科学技术奖共评选出264个项目、10名科技专家和1个国际组织。其中，国家最高科学技术奖2人；国家自然科学奖46项，其中一等奖2项、二等奖44项；国家技术发明奖61项，其中一等奖3项、二等奖58项；国家科学技术进步奖157项，其中特等奖2项、一等奖18项、二等奖137项；授予8名外籍专家和1个国际组织中华人民共和国国际科学技术合作奖。

以发展振兴中国集成电路封测产业为己任 通富微电先进封测项目喜获 国家科学技术进步一等奖

本报讯（记者朱蓓宁 严春花）数十载埋首辛勤耕耘，今朝终获国家级大奖。昨日，2020年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行。我市知名企业——通富微电作为主要完成单位、总裁石磊作为主要完成人的“高密度高可靠电子封装关键技术及成套工艺”项目，喜获国家科技进步一等奖。此项殊荣对于企业发展具有里程碑式的意义，代表着通富微电无论在规模上，还是技术实力上，都上升到一个前所未有的高度。

作为业内领军企业，通富微电始终以发展振兴中国集成电路封测产业为己任，专注主业、扛起大旗。此次获奖项目内容之一是针对高密度芯片封装工艺中焊点易桥连和界面易损伤难题，提出倒装铜柱凸点高密度键合技术，发明原位微米级栅线投影弯曲测试方法，研制基材与布线密度匹配、磁性载具与回流曲线优化的低应力倒装焊接工艺，是目前国际唯一突破7纳米9芯片6核CPU芯片封装核心技术，产品成品率达99.8%。项目来源于通富微电承担的2017年国家02专项——CPU封装及测试技术开发。

电子封装技术创新，是摆脱我国集成电路产业发展困境的重要突破口。通俗来说，电子封装被誉为芯片的骨骼、肌肉、血管、神经，是提升芯片性能的根本保障。随着芯片越来越小，密度越来越高，高密度芯片封装容易出现翘曲和异质界面开裂，导致成品率低和寿命短等产业共性难题。通富微电坚持产业报国，矢志不渝地赶超世界先进水平，为国家信息安全自主可控贡献力量。此次获奖项目解决了电子封装行业知识产权空心化和卡脖子难题，占领了行业技术制高点，实现了高密度高可靠



电子封装从无到有、由传统封装向先进封装的转变，具备国际竞争能力。同时，带动封装成套装备、材料和工艺创新发展，经济和社会效益重大。

作为该获奖项目的第二完成人，通富微电总裁石磊自2012年起参与该项目开发，带领通富微电与华中科技大学等国内重点高校、国内主要晶圆制造商共同合作研发，经“产学研用”校—所—企联合攻关，突破了高密度高可靠电子封装技术瓶颈。企

业在晶圆级封装技术、国产CPU/GPU及国产存储器封装测试技术方面进行攻关并取得重大突破，为国家打造自主可控的集成电路产业链做出贡献。经多个专项项目实施的技术积累，通富微电建成了国内首条12英寸28纳米先进封装测试全制程生产线，实现批量生产，并实现7纳米CPU封装技术的突破，成功应用于国内某品牌手机，填补国内空白，达到世界一流技术水平。

培育和践行社会主义核心价值观
富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

突破难题为企业排忧解难 持续优化营商环境

市人大常委会开展优化营商环境议案督办活动

本报讯（记者张烨）《关于弘扬张謇企业家精神 打造国内一流市场化法治化国际化营商环境的议案》为今年市人代会的大会议案。昨日，市人大常委会开展优化营商环境议案督办活动，实地调研企业，现场督办议案。市人大常委会常务副主任、党组副书记庄中秋出席活动并强调，各地各部门要尽心竭力办好议案，沉下心来解决问题，齐心协力促进发展，不断推进我市营商环境突破难题、持续优化。

江苏捷捷微电子股份有限公司是一家主要从事半导体分立器件和半导体集成电路设计、研发、制造、销售及技术支持服务的高新技术企业。庄中秋认真听取了企业发展历程介绍，深入车间实地察看生产经营情况，详细询问了企业升级改造、产品、用工、销售等情况。在江苏神马电力股份有限公司，庄中秋一行观看了宣传片，详细了解了新型电网、智能工厂、业务网络、科技创新等情况，并就优化我市营商环境听取了意见建议。

在随后召开的议案督办会上，李楠楠、马海燕、陈祖新、马斌、陶永瑛等5名人大代表就企业代办帮办工作、贯彻落实《江苏省中小企业促进条例》、金融业支持实体经济转型发展、如何服务外经企业、有序用电工作等进行了询问。市发改委、工信局、商务局、行政审批局、地方金融监管局等部门主要负责同志一一予以回答。（下转A2版）

我市启动3-11岁儿童 新冠疫苗接种工作

适龄无禁忌儿童“应接尽接”

本报讯（记者冯启裕 通讯员蒋涛）昨日下午，如东县宾东幼儿园500名小朋友接种新冠疫苗，我市3-11岁适龄无禁忌儿童接种新冠疫苗启动。

按照国家 and 江苏省的统一部署，儿童新冠病毒疫苗接种同样实施居民免费政策，并按照知情、同意、自愿原则，对全市3-11岁适龄无禁忌儿童“应接尽接”。

据了解，目前获准在3-11岁人群中使用的新冠病毒疫苗为国药中生北京公司、北京科兴中维公司和国药中生武汉公司生产的新冠病毒灭活疫苗（Vero细胞），包括上述公司生产及其分包装企业分装的新冠病毒灭活疫苗（Vero细胞）。南通市目前使用前两个企业生产的灭活疫苗，具体品种以接种单位现场提供的疫苗为准。

在校在园儿童，以学校（幼儿园）集体预约，统一安排为主；非在校在园儿童，可由各街镇、社区村居组织或个人预约，到就近的新冠病毒疫苗接种单位接种。儿童接种新冠病毒疫苗时，须监护人全程陪同。在接种后，必须在现场留观30分钟。

市疾控中心再次强调：即便接种了新冠病毒疫苗，监护人仍要引导儿童做好防护，注意勤洗手、少聚集、一米线、分餐制，坚持科学佩戴口罩等。这不仅有利于阻断新冠病毒传播，对于预防秋冬季常见传染病同样有效。

南通绕城高速公路 下部结构施工全面展开

本报讯（记者彭军君）昨日，南通绕城高速公路墩柱首件在三工区新联枢纽段浇筑完成。本次桥梁墩柱的顺利完成，拉开了桥梁由地下至地上施工的新局面，项目下构施工由此全面展开。

全面开工建设以来，南通绕城高速公路三工区项目全体员工发扬“狼性”精神，以“起步即冲刺，开局即决战”的姿态全面投入到工程建设中。党员带头，先后克服了原材料价格上涨、工期节点紧张、临时用地协调任务重等困难，顺利完成了墩柱首件的浇筑工作。

南通绕城高速公路新联枢纽位于K62+000—K65+885之间，顺接沪苏通大桥北接线与沈海高速交叉，交通复杂。主要施工内容为原有高速公路的扩宽改造、新建主线桥及9条匝道、拆除原有的5条匝道、交通导改、新建地方道路跨线桥并拆除旧桥等。作为全线关键控制性工程，涉及四次保通、五次上跨、六次导改、七步施工，其施工进度对于整个项目来说是一次巨大挑战。

中石油江苏LNG接收站冬供攻坚战打响 长三角地区供暖底气十足

■A2看南通·要闻

贯彻落实党代会精神 走好新时代赶考之路

我市首批“揭榜挂帅”联合发榜项目中榜名单出炉——

手牵手攻关，跑出创新加速度

11月1日，随着公示期结束，2021年南通市产业创新“揭榜挂帅”攻坚计划首批联合发榜项目中榜名单新鲜出炉。来自全国各地的10家单位以单一揭榜、联合揭榜等形式，与10家发榜企业成功“牵手”，将围绕关键核心突破联合开展技术攻关。

今年7月底市科技局张榜广发“英雄帖”以来，共有22家单位参与揭榜，其中，高校院所与企业的占比分别为67.2%、34.8%，市外揭榜单位占77.3%。在揭榜对接过程中，市科技局发挥牵线撮合、对接沟通、政策咨询等作用，并召开揭榜对接事项工作会议，推动双方积极对接，并对发榜企业遴选揭榜方案进行专家论证，最终确定了中榜单位。

中榜单位中，既有南通大学这样的本地高校，也有南京大学南通材料工程技术研究院、南通先进通信技术研究院有限公司等落户在南通、与南通共建的高校院所，此外不乏西安电子科技大学广州研究院、中国石油大学、南京大学等国内知名高校院所。在成功揭榜的单位中，有2家单位此前就与发榜企业有过其他技术攻关合作，而与发榜企业首次“牵手”的揭榜单位多达8家。市科技局高新处处长吴永峰说，这充分体现了“揭榜挂帅”选贤举能、优者“揭榜”的宗旨。

在中榜单位中，陕西丝路机器人智能制造研究院有限公司“连中两元”，将分别与南通中集太平洋海洋工程有限公司、招商局重工（江苏）有限

公司展开“LNG储罐罐壁焊缝自动焊接单面焊双面成型技术”“基于数据化知识工程的全流程智能管焊机器人系统”两个项目的联合攻关。这家公司有何过人之处？公司负责人景岩介绍，他们是一家致力于工业焊接机器人智能化研发以及生产的企业，公司高层以及研发团队带头人均来自国内焊接以及视觉识别方面的顶尖高校。公司在成立之前就已经在参与船舶行业智能化焊接设备的研发，近年来积累了丰富的经验，也拥有大量的实验数据基础，公司的两个团队研发内容与这两家发榜企业的需求高度契合。

江苏政田重工股份有限公司的发榜项目是“船舶海工装备用高压高可靠液压泵、低速大扭矩液压马

达”。液压马达，是船舶海工装备上克令吊、锚绞机等必备的动力引擎，相当于设备的“心脏”。企业的发榜项目，就是要解决当前液压马达寿命短、故障率高、可靠性不高等问题，推动国产液压马达向高端化发展。

在考察了两家揭榜单位后，政田重工最终选择了此前未曾合作过的合肥工业大学智能制造技术研究院。项目主要技术负责人、合肥工业大学胡敏博士是液压泵/马达技术方面的专家，其主持在研的相关国家级项目就有5项。企业发榜后，胡敏博士曾与团队多次到企业实地查看，对企业的技术需求提出针对性意见，为企业分析国内外行业现状。

（下转A5版）

南通首评江海志愿服务“莫文隋奖”

为全市志愿服务领域的最高荣誉