

句容开发区:为创客开启“造梦空间”

□ 通讯员 张映元 曹雪 谢志春

在美国有全民英雄“复仇者联盟”，而在中国有一个创客精英“创业者联盟”。

近日，笔者在句容经济开发区采访中，遇到这样一批打造工业4.0+的生力军，他们在各自的领域中独领风骚——

从CAD/CAE数字化设计与仿真服务到极限作业机器人等的高端信息科技，从环保领域的空气净化器到“零甲醛”家居的金豆子，从热塑性材料到“垫业大王”的三斯达；从3D手绘笔到3D打印机的浩宇科技，热衷于发明创造的创客们不断地改变着我们的生活。

在开发区富达工业园的江苏浩宇电子科技有限公司的魏宏辉，早在2012年底就研发推出了第一款高性价比的桌面级3D打印机，引起了德国、法国、意大利等国商客的关注，并纷纷抛出了“橄榄枝”。“刚起步时，为了搞

研发，每天睡眠时间仅有两三个小时，庆幸的是，自己坚持下来了。”魏宏辉回顾这段经历时笑着说。对于科技型企业来说，为不断创新，不断推陈出新，才能占据市场制高点。今年他将带领浩宇研发团队推出DIY式3D打印机、自动写字机、第三代立体手绘笔、车用电子移车号码牌等10款新产品。

习近平总书记提出的一带一路战略定位不仅为句容开发区进一步提升对外开放水平及转型升级带来了千载难逢的机遇，也为“海龟”回家创业带来了巨大的动力。

“近年来，在开发区优惠的政策及高效的服务保障下，企业发展越来越好。我从来没有后悔回来，更没有后悔选择在开发区开始我的创业之路。”由美籍华人创办从事生物医药试剂研发的博安特生物有限公司董事长曹

伯良高兴地说。

为了与创业精英共同实现美好的梦，句容开发区陆续为创客们打造了一批高端创业平台：拥有8幢3层标准化厂房和2幢6层综合楼的富达创业园汇集了各方人才；占地45万平方米、打造“车轮上中国机动车后劲”的正阳汽配商城打造出汽配销售平台；村级集体资产投资的容宁创业园正对外招商；省科技厅打造的高新技术创业孵化基地已投入使用；总投资20亿元的碧桂园产业园即将启动……到目前为止，省高创基地已有24家企业进驻。同样充当中小企业孵化加速器的还有碧桂园产业园，它拥有江苏省首个垂直绿色生态大厦——碧桂园华东地区总部，其融合了区域总部办公大楼、交通枢纽中心、配套沿街商业服务设施等，能够为企业人员的工

作、生活提供一条龙服务。江苏国能电力设备、江苏天力电气、华大天益电力科技、江苏盛迈集团、智达高压电气……一座座智能电网实验室在开发区沃土上拔地而起。

近年来，句容市委、市政府着眼于“培植百亿产业，打造千亿句容”，鼓励输变电产业抢抓智能电网发展机遇，向超高压、特高压方向发展。作为全球领先的特高压国家试验室的智达电气，是一家为智能电网生产配套产品的科技型民营企业，总投资10亿元，拥有十多项国家专利，是众多知名企业的产品定点供应商，技术水平和市场占有率都处于国内领先水平。

“纵使思付千百度，不如亲手下地锄”。为推进开发区企业健康、协调、可持续发展，开发区出台了园区企业跟踪服务和责任分解

工作通知，推行“一线挂图作战”，讲求“植入式”服务，组建“保健医生”团队，让团队进驻企业，采取“望、闻、问、切”的方法服务企业。即：上门探望，了解企业需求；联席座谈，听取企业建议；把脉问诊，做好企业服务；诊断确切，帮助解决困难。目前，科技服务产业园进驻省高新创业孵化基地，现场指导企业创业、平台建设；商贸物流产业园进驻正阳汽配城推进招商引资、项目建设。

近年来，开发区已建立科技人才工作站25家，拥有1家省级企业博士后科研工作站、1家江苏省博士后创新实践基地、10家省级企业研究生工作站、3家省级企业技术中心、10家省级工程技术研究中心；同时2014年申请专利1244件；各类项目申报数位列句容市第一。

■ 动态播报

德国朗盛常州三元乙丙橡胶工厂建成投产

科技日报讯（王忠良 记者丁秀玉）8月25日，全球最大的三元乙丙（EPDM）橡胶工厂在常州高新区建成投产。该生产基地由世界特殊化学品工业巨头德国朗盛集团投资2.35亿欧元，将采用可持续的Keltan ACE生产工艺，为亚洲客户定制高品质三元乙丙橡胶牌号。

该项目生产的三元乙丙橡胶，无需进行催化萃取，也不会产生催化副产物。采用这一工艺不仅可以生产出和其他催化技术同样的高品质橡胶产品，还可以生产新的三元乙丙橡胶牌号，如：充油三元乙丙橡胶或高分子量三元乙丙橡胶。三元乙丙橡胶具有密度极低、耐热、抗氧化、耐化学性、耐候、绝缘性能好等优点，该产品主要应用于汽车车门密封条、软管、防震部件及建筑行业等。据悉，朗盛集团还在常州高新区建设了一家三元乙丙橡胶研发中心与物流设施，旨在将这里打造为中国三元乙丙橡胶的物流中心。

朗盛是全球领先的特殊化学品供应商，在全球29个国家分布着52个生产基地，2014年销售总额为80亿欧元，其核心业务包括开发、生产和销售塑料、橡胶、化学中间体产品和特殊化学品。此次建成投产的朗盛常州三元乙丙橡胶工厂，是朗盛集团在常州投资的第3个项目，年产能16万吨，将生产10个牌号的高品质三元乙丙橡胶，满足中国及亚洲客户的需求。

葡萄新成果对接会上专家推介好品种

科技日报讯（通讯员李渊）8月22日，江苏农村科技服务超市葡萄新成果对接品鉴暨江苏省农科院公众开放日活动在南京举行。活动上除了来自全省各家农村科技服务超市带来的各种葡萄外，江苏省农科院园艺所的专家还开展了种植技术培训。

省农科院园艺所赵密珍研究员对江苏省葡萄产业进行了分析。她建议葡萄种植应该从数量转入质量，通过提高质量来提高葡萄的市场竞争力，通过选择抗病优质品种、科学建园、利用大棚进行设施避雨栽培，强壮树木，以防为主综合防治等措施进行葡萄优质安全生产。对于未来葡萄品种的发展趋势，省农科院园艺所吴伟民研究员提出：一是甜、香品种，二是大粒、无核品种，三是省工型品种。他建议农户应重点关注或引进其中几个潜力巨大的葡萄品种和品系，如抗霜霉病的无核葡萄品种“希姆劳特”，甜味品种“夏黑”“阳光玫瑰”“瑰可”，香味品种“巨玫瑰”“醉金香”，香味、省工型品种“瑞都香玉”，还有省农科院园艺所自主培育的省工型葡萄“紫金早生”和最新培育的新品系“08—14—6”。此外，未来葡萄汁可能是一个很好的发展趋势，果园面积较大的种植户可以适当引进可榨汁的葡萄品种“康可”等种植，作为果园配套产业。

宝应“众创空间”建设初具规模

科技日报讯（通讯员宗玉乔）江苏省宝应县重视推进大众创新创业，积极搭建创新创业载体，服务扶持早期创业者，取得初步成效。

据了解，该县建设的“扬州创客巢”，位于县城南软件信息产业园，2013年开工建设，目前建成面积1.3万平方米，分为信息推广、培训辅导、演示体验、初创工坊等八大功能区，其中3000平方米的共享空间内设有创业书吧、交流互动等区域。

“扬州创客巢”自建立以来，与上海交通大学、南京邮电大学及苏州、宁波、深圳等地多家电商公司紧密合作，已开展了创业辅导、法律咨询、项目认证、知识产权讲座等10多项活动，吸引、孵化了软件信息、电子商务、文化创意、专利中介服务、科技小额贷款等新业态30多家。

中国矿大学生暑期寻访抗战老兵

科技日报讯（通讯员林月 胥振）为了纪念抗战胜利70周年，今年暑假期间，中国矿业大学组织大学生开展了“寻访抗战老兵，追寻抗战足迹”为主题的暑期社会实践活动。几十名大学生记者组成“红色革命梦之队”对现居徐州的10余位抗战老兵进行了采访，并深入社区进行了宣传。

队员李春阳表示，采访过程中感受到最多的是抗战过程中的艰辛，走近抗战老兵，仍然感受到了他们身上的散发的 outgoing 的气场，自己深受感动。队员们还深入企业、小区等地开展了一系列抗战主题宣传活动，获得当地群众的一致好评。时值酷暑，采访和宣传活动让队员们顶着似火的骄阳，但采访过后，队员们丝毫不感觉到苦。“每次前住抗战老爸爸家中进行采访，都受到心灵的震撼与洗礼。”大一学生陆雅雯表示，“随着交流的深入，令我感触最深的是老人的爱国情怀和一腔热血的的确确是由心出的。在和老人的交谈中，我能切实地感受到那些故事和革命精神的鲜活。一位位老兵仿佛一本本活教科书，有血有肉。因而在他们深入细节以及一些甚至有点冲动的言语中，历史才更加可触可感。”

中国医药城打造国家级医械集聚区

科技日报讯（记者张晔）近日，上海海尔医疗科技有限公司与中国医药城签约，在医疗器械产业集聚区内设立家用医疗器械产业化基地。截至目前，中国医药城医疗器械产业集聚区已集聚企业14家，投资总额超7亿元，其中投资超亿元的企业2家。

中国医药城医疗器械产业集聚区位于药城大道以东、长江大道以南、祥泰路以西，由泰州华诚医学投资集团有限公司作为政府投资方进行项目的融资、建设和管理运营。集聚区规划面积1500亩，总投资10多亿元，可容纳约100家医疗器械生产企业入驻。

医疗器械行业是当今世界发展最快的行业之一，尤其是在国内有着更为广阔的发展前景和巨大的市场空间。在全球医药市场，医疗器械市场规模占到了40%，而我国这一比例还不到15%。“泰州华诚医学投资集团有限公司董事长、总经理张纯锋说，近年来，我国医

疗器械行业发展迅速，目前市场规模达到4000亿元，并以每年20%以上的速度递增。

建设高端医疗器械产业集聚区，旨在优化产业空间布局，抢抓医疗器械产业快速发展的契机。据悉，目前中国医药城已经集聚了270多家医疗器械企业，拥有各类医疗器械产品品种636个，已有73家企业正式运行投产，共取得医疗器械产品注册证403张（其中三类35张，二类179张）。与此同时，还有600多个医疗器械品种正在研发和申报之中。高端医疗器械产业集聚区全面建成后，不仅可以满足医疗器械制造类、设备类、耗材类等企业入驻需求，同时还将成为高端医疗器械产业的生产基地、出口加工基地、培训实训基地、科研中心、检验检测中心、商贸物流中心、信息中心、人才中心和服务中心。未来的集聚区，将形成研发、申请、销售、生产一条龙产业体系，并形成国内领先的医疗器械全产业链发展新模式。

常州比太科技研发出多晶硅电池干法制绒装备

科技日报讯（吴宁轶 胡满朝 记者丁秀玉）记者8月25日在常州比太科技有限公司获悉，该公司自主研发生产新一代多晶硅电池RIE干法制绒装备Tysol3000—RIE成功出货给澳大利亚太阳能公司。比太科技在等离子干法刻蚀上的突破是高端装备技术的重大进步，解决了我国太阳能电池制造核心技术依赖进口问题，为我国太阳能电池技术持续进步提供了有力支撑。

比太科技是专注于新一代高效太阳能电池装备的研发和制造，由美国硅谷的金沙江创投（GSR Venture）一期投资1000万美元创立。比太科技基于自主研发的线性等离子源技术，成功开发出了Tysol—RIE系列干法制绒设备，成为国内业界唯一实现RIE干法制绒技术量产化的设备制造企业。

据了解，经过相关工艺优化，比太科技的干法制绒比传统湿法制绒，可将多晶硅电池的转换效率提升0.8%以上，使目前量产的多晶硅电池效率从18%左右提升到接近19%，目前该技术受到业内主流光伏制造商的广泛关注。据晶澳公司的宣布，以黑硅电池做成的6×10“润秀”电池组件功率平均达到了275瓦，比目前市场上常规多晶硅电池组件的功率提高15瓦，相应的单位发电量增加

6%，使相关的发电系统成本大幅度降低。

曾在美国留学，多年从事于等离子镀膜技术开发研究的常州比太科技科技创始人兼CEO上官泉告诉记者，干法制绒黑硅技术可以以最低成本投入，获得最大效益的技术，并可以嫁接到传统的电池生产线上，为我国太阳能电池技术提供解决方案。干法制绒不仅可以用于常规多晶硅电池，而且对金属线切割的硅片也能达到同样效果，为进一步减少硅片厚度，降低太阳能电池成本奠定了基础。比太科技创始人兼总裁李剑说：“最近，我们连续接到多台订单，并有多家太阳能电池工厂正积极跟进，预期黑硅技术将被扩大采用并成为多晶硅电池的标准工艺。我们的黑硅电池可叠加匹配PERC电池突破多晶20%的效率，达到290—295瓦的组件功率，奠定了中国晶硅电池产业的技术升级基础。”

据悉，国内现有超过40GW产能的多晶硅电池生产线，同时市场规模以每年20%的速度在增长。采用干法制绒替代现有湿法制绒可以对旧线改造，也可以在建设新线时实现，1台Tysol—3000 RIE设备每年可以生产100兆瓦（100MW）电池，所以1GW约需要10台设备，具有很大的市场潜力。

宜兴国际陶瓷文化艺术节将举办

科技日报讯（记者过国忠）记者从8月26日举行的新闻发布会上获悉，第八届中国·宜兴国际陶瓷文化艺术节将于今年10月在宜兴市举办，顾景舟诞辰100周年纪念活动和2015中国宜兴（陶都）金秋经贸洽谈会也将同期举行。

据组委会相关负责人介绍，自1988年起，宜兴连续举办了六届“陶文化节”。此后曾一度停办，但“陶文化节”始终寄托着宜兴人深厚的情结。2013年，宜兴市委、市政府决定恢复举办“陶文化节”，并提升了办节档次，将中国宜兴陶瓷艺术节改名为中国宜兴国际陶瓷文化艺术节。陶文化节现已被中国节庆全国交流大会评为“当代节庆品牌逾10周年纪念著名品牌奖”，已成为国内具有重要影响力的品牌节庆，受到业界的高度关注。

与往届相比，本届陶文化节将充分体现出国高性、国际化，特别是突出活动的“群众

一滴甘露可以使花朵的色彩更加鲜艳，一颗爱心可以使前进的脚步更加坚定。今年年初，一汽锡柴在厂长钱恒荣、党委书记许雪芬的倡导下，启动了爱心“1+1”公益助学行动。

通过在全国范围内寻找锡柴机用户中最需要帮助的家庭，资助他们的孩子完成学业，表达锡柴人对社会、对用户的关爱。通过甄选，最终确定了首批13名捐助对象。上半年，锡柴在全厂范围开展募集爱心款项、征集爱心人士大使活动，并先后5次派出爱心大使，走访贫困家庭，将爱心款送到了贫困学子的手中。

8月初，爱心公益助学行动再掀高潮，锡柴策划开展了公益助学夏令营。从13名受资助的孩子中挑选了7名孩子，带他们走出大山，来到锡柴，并在厂内员工中征集挑选了7名品学兼优的孩子，担任爱心小天使，与7名锡柴机用户子女在夏令营中结对交流，共同生活。

火箭升空模拟，感受中国航天技术的先进；玩新奇的声、光、电、磁的物品，在动手操作、互动体验的过程中，体验科学现象，激发科学兴趣、用科学、爱科学的热情。孩子们对知识的渴求，锡柴人尽收眼底——有的说想要四大名著，有的说要钢笔和墨水，有的说要学习辅导书……当孩子们说出自己的心愿，于是锡柴人立即奔走在实现小朋友愿望的征程中。第二天，锡柴常务副总经济师代表厂党委将孩子们梦寐以求的书本、钢笔、文具盒等送到他们面前，孩子们也将几天来在宾馆用水晶珠子串成苹果工艺品送给锡柴，并希望所有关心他们、爱护他们的锡柴人能平安、幸福。

在来锡柴前，很多孩子都提出，希望能参观锡柴的工厂，看看父辈们使用的发动机是怎么生产出来的。在爱心志愿者的带领下，他们来到锡柴博物馆、厂史馆、研发部、生产车间参观，尽管孩子们对看到的、听到的似懂非懂，但已深深地爱上了这个现代化的高科



日前，科技日报记者来到江阴市璜土镇万亩葡萄园采访看到，从四面八方赶来买葡萄的食客络绎不绝。这得益于璜土镇政府以万亩葡萄园为载体，注重引导农民发展特色葡萄产业，以及大力引进葡萄新品种和推广葡萄种植先进技术，促使葡萄种植规模不断扩大，葡萄品质和经济效益快速提高。如今，璜土产的夏黑、红富士、巨玫瑰、醉金香、美人指和阳光玫瑰等近30个品种，已在整个华东市场上打响了知名度。

南瑞集团:院士领军企业发展智库

科技日报讯（记者张晔 通讯员袁仲伟 张焱）8月19日，南瑞集团召开企业发展专家委员会成立大会，为企业技术发展智库。南瑞集团总经理奚国富亲自为包含中国科学院院士程时杰在内的二十余名行业顶尖教授专家颁发聘书。

据悉，该委员会专家主要来自清华大学等国内一流高校，研究方向为电力、计算机、信息通信、新材料、工业控制等与南瑞产业密切相关领域。南瑞将借助该“最强外脑”广泛开展科研合作，探索产学研一体化、协同创新共谋发展。在成立大会上，南瑞集团薛禹胜院士作“能源革命中的电力系统研究”主旨报告，清华大学孙宏斌教授、华北电力大学曾鸣教授、四川大学刘俊勇教授、湖南大学曹一家教授、河海大学王志农教授、浙江大学韦巍教授等6位专家针对“能源互联网”“中国制造2025”等当前热点作专题演讲。

据了解，南瑞将加快推动专家咨询委员会运作，设立专项资金资助委员会的研究活动及合作项目。除每年定期召开主题论坛外，合作形式将包括邀请专家开展高层次专题咨询及研讨、参与重大科技项目和重点实验室评审和技术指导、组织编制对外合作科技项目指南开展联合攻关、实施专利购买与共享等。南瑞将借助外部高水平专家资源，努力实现与自身科技创新力量的优势互补，准确把握产业技术发展方向，加快提升科技创新能力，支撑和引领产业发展。

当前，国家大力推进“一带一路”和“中国制造2025”战略，发布“互联网+”行动计划，加快推进电力体制改革。国家电网积极推动全球能源互联网构建，大力推进电能替代和清洁发展战略。奚国富表示：“南瑞发展面临

新的机遇，秉承创新、开放、合作、共赢的原则，专家委员会将成为南瑞不可或缺的发展智库、新技术产品研发的助推器、科技成果的转化平台，南瑞也为专家提供更广阔的施展舞台，实现双方互利共赢。”

与会专家表示，南瑞集团作为高新技术企业，以设立技术发展专家咨询委员会的方式与高校开展合作，探索产学研合作的新模式。作为南瑞集团的“外脑”，各位专家将围绕南瑞集团未来发展战略，共同推动新技术研发和科研成果转化，积极助力南瑞集团发展，实现双方互利共赢。

经过多年发展，南瑞集团形成了较完整的智能电网技术和产业体系，在电力系统自动化、特高压输电、新能源发电接入等高新技术领域处于国际先进水平，特别是大电网安全稳定控制、继电保护技术位居国际领先地位。2014年签订合同总额571亿元，实现营业收入361亿元。目标是至2020年，全面建成企业规模突破1000亿元的世界一流的国际化产业集团。

扬州江都加快推进科技成果转化

科技日报讯（通讯员王春洁）日前，2015年江苏省科技成果转化专项资金拟立项目正式公示，扬州市江都区的诚德钢管、华光双顺、江佳电子、金运农业等企业4个项目榜上有名。自2004年设立“江苏省科技成果转化专项资金计划”项目以来，该区先后有20家企业共23个项目立项，获资助资金达2.405亿元，项目获批数和上争资金数位居扬州市（市、区）前列。

据了解，此次获批的4个项目打破国外技术垄断，科技含量高、市场前景好。诚德钢管今年已是第三次获批省立项，共获资助近5000万元。此次项目产品“天然气储运用低合金超高强度钢大口径耐蚀无缝气筒研发及产业化”，主要用于高压天然气储运，与传统的存储气瓶容器相比，具有高效、降本、减排等优点。已申报专利36项，其中已授权发明专利8项、实用新型专利22项，项目完成

后年产值可达1.4亿元。

其中，江佳电子项目产品“新型微型化高性能微波介质滤波器研发及产业化”，独创介电陶瓷基板层叠技术和基体内层电磁耦合技术，突破行业共性滤波器体积大、一致性差等技术瓶颈，实施期内累计实现销售收入1.6亿元，利税4000万元；江苏金陵特涂引进中国工程院院士魏高团队，研制出适用于油井管、船舶与海洋工程的新型高性能涂层材料，填补了国内高分子合金涂层材料产业化生产的空白，具有自主知识产权。

技企业。在与锡柴人亲密接触后，来自贵州凯里的杨齐得小朋友说：“锡柴‘爱心1+1’公益助学行动，点亮了我人生的希望，让我知道了如何走好未来之路，回去后我一定不辜负锡柴叔叔阿姨的关爱和期望，一定好好读书，争取走出大山，到锡柴工作，成就自己的未来，回报锡柴的关爱。”

为什么锡柴厂从上到下，不辞辛劳，全力满足孩子们一个又一个愿望？作为一家国有企业，锡柴在承担政治责任、经济责任的同时，始终不忘履行社会责任。“爱心1+1”公益助学活动就是锡柴勇担社会责任的具体体现，也是锡柴践行和合共生价值理念的具体实践。今后，锡柴将不但做强“爱心1+1”公益助学，为更多的品学兼优的锡柴机用户子女送去关爱，使所有的孩子能够在蓝天下健康成长、学业有成。”许雪芬说。

让爱心坚定前进的脚步

——一汽锡柴爱心“1+1”公益助学行动侧记

□ 通讯员 许武英 本报记者 过国忠

火箭升空模拟，感受中国航天技术的先进；玩新奇的声、光、电、磁的物品，在动手操作、互动体验的过程中，体验科学现象，激发科学兴趣、用科学、爱科学的热情。孩子们对知识的渴求，锡柴人尽收眼底——有的说想要四大名著，有的说要钢笔和墨水，有的说要学习辅导书……当孩子们说出自己的心愿，于是锡柴人立即奔走在实现小朋友愿望的征程中。第二天，锡柴常务副总经济师代表厂党委将孩子们梦寐以求的书本、钢笔、文具盒等送到他们面前，孩子们也将几天来在宾馆用水晶珠子串成苹果工艺品送给锡柴，并希望所有关心他们、爱护他们的锡柴人能平安、幸福。

在来锡柴前，很多孩子都提出，希望能参观锡柴的工厂，看看父辈们使用的发动机是怎么生产出来的。在爱心志愿者的带领下，他们来到锡柴博物馆、厂史馆、研发部、生产车间参观，尽管孩子们对看到的、听到的似懂非懂，但已深深地爱上了这个现代化的高科