

# 南京朗赛：争做智能马桶盖行业颠覆者

□ 本报记者 张晔

春节前后,大批中国游客到日本抢购智能马桶盖、电饭煲、保温杯,在全国两会上引发热议。

而在这一市场精心耕耘近十年的南京朗赛卫浴有限公司,不仅没有跟风炒作,反而继续潜心创新,正准备前往智能马桶“王国”——日本申报专利。作为一个资金、规模、品牌都不占优势的本土企业,朗赛公司的底气从何而来?

“凡事预则立,正是因为我们在成立之初就确立了创新为本的发展理念,在一个小小的马桶盖上拿到20多项国内外专利,所以才能在强手如林的市场上成为行业的颠覆者。”董事长陆启平如是说。

## 肠道疾病不容忽视

一项调查显示,我国肠道疾病的发病率仅次于感冒,每年有10亿人次发生腹泻或便秘,有3000万人承受着慢性、顽固性肠道疾病困扰。而肠道疾病中,尤以便秘和腹泻最为常

见。大多数患者都有这样的体会,便秘了吃泻药,腹泻了吃止泻药,用药时间长了就没什么效果;但是,上一医院一检查又没什么大病。一来二去之后,患者随增烦恼,而医生也很无奈。

中国有句古话:“欲得长生,肠中常清;欲得不死,肠中无滓。”意思就是讲究每日通行大便,以求健康长寿。唐代名医孙思邈也说过:“便难之人,其面多晦。”可见,我们的祖先很早就认识到“粪毒”对健康的危害。这些古人的观点在二十一世纪也仍然适用,并且还备受关注。

现代研究发现,人的衰老与“自身中毒”有关,大肠中腐败食物和细菌产生的毒素,如果不能及时排出,被机体吸收后使人慢性中毒,内脏功能也会因毒素作用而发生障碍。长期、反复的便秘,使肠内腐败食物和细菌不能及时排出,增加自身中毒的机会,加速衰老的进程。

南京市中医院全国肛肠中心的医生告诉记者,随着人们生活水平的提高、医学科技的

发展及临床诊疗技术的进步,肠道疾病的发病率已呈现逐年增高的趋势,成为影响现代人生活质量的重要因素之一。

## 需求结合催生行业创新点

一方面是越来越多的都市人群饱受肠道疾病的困扰,另一方面是智能马桶与智能马桶盖市场井喷爆发。国外各大卫浴、家电品牌公司对中国市场虎视眈眈。

“日本早在上世纪八十年代初就启动了智能马桶市场,目前已经完全饱和,而我国大陆到九十年代末才有相关产品销售,普及率仅为1%左右”,陆启平分析说:“中国市场普及率每提升10%,带来的市场份额就是800亿。”

这么诱人的蛋糕,谁不想切一块。可是,无论是资金、技术、品牌还是营销手段,本土企业都明显落后于国外大公司。

2007年,南京朗赛成立之初就剑走偏锋——既不是简单模仿,也不甘心沦为代工

基地,而是面向肠道疾病人群,寻找卫浴和健康医疗结合的创新点,从而迅速站稳脚跟。

2007年,研发制造第一台通便型智能便器;2009年,全球首台有医疗功能的智能座便器上市,并获得SFDA颁发的行业内唯一医疗器械证书;2010年,朗赛公司在国内同行业唯一获得美国UL电器产品安全证书;2012年,他们又获得行业唯一一项美国专利……

董事长陆启平最能体会这期间翻天覆地的变化:“便秘等肠道疾病,在医院不好治,回家吃药伤了身体疗效也差,而传统智能马桶只有冲洗、烘干等功能,如果能加上灌肠等医疗功能不就能实现差异化竞争了吗!”

为此,朗赛公司与治疗肠道疾病闻名全国的南京市中医院肛肠中心合作,研制出具有助便和自助灌肠功能的智能马桶盖。“我们把这些功能称之为享受自助肠道SPA水疗,这是全球业内独一无二的卖点”,陆启平告诉

记者,这种自助式灌肠,无需插入肛门,它的导管设计成手柄形状,完全由病人自己操作。整个治疗过程,病人主动参与到了治疗过程中,不会再有医院灌肠时的紧张心理,可以轻松完成治疗,且很容易做保留灌肠。

南京市中医院对部分慢性功能性出口梗阻型便秘患者进行对照试验后发现,70%的患者在治疗2个疗程后呈现出显著疗效,便秘明显改善,间隔时间及便质接近正常。

“创新是没有止境的,马桶盖虽然很不起眼,但是却关系到每个人的生活质量,所以我们就必须要做‘便’世界的马桶。”陆启平说,现在公司又推出新型的一体智能马桶,这是根据中国国情专门研发而成,采用的是颠覆式结构:所有控制系统模块化,都内置于马桶水箱中,造型美观大方,功能比国外产品还齐全;同时,公司掌握了智能控制器,即热系统等核心制造技术,价格成本优势明显提升。

## 江苏人才工作倡导人才资源理念

科技日报讯(实习生陈佳佳 记者张晔)13日,江苏省人才工作座谈会在南京召开。记者从会上获悉,2014年江苏省人才队伍建设工作水平持续提升,以“双创计划”为龙头,全省累计资助引进海内外高层次人才20019人,其中入选国家“千人计划”创业类人才22人,占全国1/3以上。全省万人发明专利拥有量10.24件,57项成果荣获国家科学技术奖,居全国第二位。区域创新能力连续六年居全国首位,全省高新技术产业产值超5.7万亿元,增长10.4%。

省委常委、组织部长、省人才工作领导小组组长王炯出席座谈会并讲话,副省长、省人才领导小组副组长徐南平主持。会议向2014年省双创团队授牌,各市组织部、高校等7家单位代表作了交流发言。如何创新体制机制,为融合发展提供人才支撑,江苏省各单位都各有奇招。泰州市委推行“泰州英才卡”,为人才提供7个方面28项“订制”服务。淮安

市的“淮上英才计划”严格目标考核,年初县委委递交目标责任书,年底进行人才工作述职评议,增强了人才体制机制改革动力。苏州工业园区坚持筑巢与引凤并举,打造了“国家纳米高新技术产业化基地”等国家级创新基地20多个,仅中科院苏州纳米所就集聚博士以上人才258人,构筑了人才发展高地。

在总结成绩的同时,会议也正视江苏省人才工作的短板。“在肯定成绩的同时,也要清醒看到工作中存在一些需要改进的地方,特别是在创新人才体制机制,优化人才结构,发挥人才作用等方面还有许多工作要做。”王炯在会上坦言,“当前经济发展进入新常态,改革进入攻坚期和深水区,加快转变经济发展方式进入关键阶段,人才资源作为经济社会第一资源的特征和作用更加明显。创新创业领军人才是人才队伍的中流砥柱,要更大力度招揽英才。”



3月16日,在江苏省无锡市管社山庄,一对小鸟从盛开的梅花枝旁飞过。

新华社发

## 扬州首家产学研产业协同创新基地落户高新区

科技日报讯(通讯员贾姗姗 胡军)日前,扬州高新区邗江数控装备科技产业园被江苏省科技厅认定为省级智能制造装备产学研协同创新基地。这是扬州首家省级产学研协同创新基地。

近年来,扬州高新区坚持以发展智能制造装备为宗旨,通过规划引导和政策扶持等手段,加强产学研协同合作,以创新集聚进步带动产学研协同合作。园区集聚了15家研发院所面积达10万平方米,促进了创新要素和产业要素实现无缝衔接。建成中科院扬州应用技术研发与产业化中心、江苏省(扬州)数控机床研究院两大产业技术公共服务平台,为打造产业特色鲜明、规模集聚明显、产学研合作紧密、科技服务体系完善、产业竞争优势显著的创新要素和产业要素集聚区奠定基础。近年来,高新区先后荣获“国家火炬计划邗江数控金属板材加工设备产业基地”、“江苏省机

械装备制造之都”、“江苏省数控机床产业核心制造基地”、“江苏省金属板材加工设备制造出口基地”等称号。

“江苏省智能制造装备产学研协同创新基地”的获批,为扬州智能制造装备产业发展带来了新动力。下一步,扬州将以此为契机,从四个方面加强基地建设:深入实施创新驱动战略和可持续发展战略,以做大做强智能制造装备产业为目标,继续开展“科教合作新长征”活动,加强产学研协同创新活动;充分发挥市场在资源配置的决定性作用,努力把扬州高新区智能制造装备产学研协同创新基地建设成为全省重要的产学研协同创新基地、高端人才集聚基地、高科技项目孵化基地,成为广大高层次人才施展才华和创新创业的热土;围绕智能制造装备产学研协同创新基地的发展方向,按照市场主导、创新驱动、重点突破、引领发展的要求,提升智能制造装备产业层次,加强产学研协同创新平台建设,加快自主创新步伐;培育骨干创新企业,吸引一流研发人才,突破产业关键技术,汇聚优质智力资源,谱写扬州创新发展新篇章。

## 宝应:多措并举大力建设软件信息产业园

科技日报讯(通讯员宗玉乔)一批高新技术企业入驻软件信息产业园,多家企业获国家、省高新技术企业称号,以新兴产业为主的软件信息产业园全年实现开票销售4.1亿元、税收5100万元……近年来,江苏省宝应县紧抓创新转型这把金钥匙,通过招引、培植一批新型业态项目,推动现有企业扩张提质、产业集聚发展,努力打开新常态下经济发展新通道。

宝应县通过多措并举,着力把软件信息产业园打造成全县新兴产业集聚发展先导区、转型升级示范区和对外开放样板区。在软件信息产业园,14000平米的软件大厦已

拔地而起,已有10多家软件、电子商务、总部经济、服务外包等新兴产业项目入驻。依托软件信息大厦和产业楼,通过招商引智、重点扶持等方式,宝应县大力引进和培育一批优质项目,积极向软件信息、服务外包、总部经济、文化创意等为代表的新兴产业拓展,在扩大总量进程的同时,不断提高新型产业对经济发展的贡献率。

江苏果米文化发展有限公司是软件产业园内一家从事计算机软件代理销售、游戏开发代理及运营的企业,公司已获6项与游戏有关的软件著作权证书,其中《侏罗小院竞技类节目电视直播系统》已在18家

电视台实施,覆盖终端用户超过5000万人,成为国内知名的竞技娱乐电视节目软件提供商。

总部经济也是软件信息产业园内的一大亮色,园区去年引进的南京维格娜丝总部经济项目,当年就实现开票销售1.3亿元,税收3800万元。此外,包括彩虹电子商务、广和云计算、江苏幻网科技在内的多家软件企业入驻,实现了软件信息产业的集聚效应。2014年,以新兴产业为主的软件信息产业园实现开票4.1亿元,税收5100万元。维格娜丝、广和云计算成为上市公司子公司,瀚洋公司与中信证券、果米文化与平安证券合资上市工作正在有序推进。眼下,汉能光伏、途牛旅游等又一批重点新兴产业项目正在洽谈之中。

## “要建成‘一带一路’合作共赢的样板”

——全国工商联副主席周海江谈西港特区建设

□ 本报记者 过国忠

“一带一路”是这次“两会”的热点话题之一。企业如何抢抓国家实施丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路合作建设的极好机遇?3月16日,全国工商联副主席、红豆集团总裁周海江在“柬埔寨西哈努克港经济特区(简称西港特区)建设汇报会”上提出,“要主动探索区域国际性合作与发展新模式,将处在‘一带一路’重要节点上的‘西港特区’建成‘一带一路’合作共赢的样板,使其成为投资环境优越的园区样板,两国政府重视的合作样板,两地人民满意的友谊样板。”

科技日报记者了解到,西港特区紧邻柬埔寨环境最好的港口——西哈努克港,总体规划面积11.13平方公里,是柬埔寨最大的经济特区。这是由无锡市的红豆、光明、华泰、益多等4家民营企业联合创建,2006年在商务部首批境外经贸合作区招商中中标。目

前,西港特区已形成5平方公里区域的建设规模,建有85栋厂房,并建设了集办公、居住、餐饮和休闲娱乐等多种服务功能于一体的综合服务中心大楼、柬埔寨员工宿舍、集贸市场、生活服务区等,为区内企业营造了优良的发展环境。

周海江介绍,西港特区在中柬两国政府部门的关心下,发展定位上实行了产业规划与当地国情的深度融合。把中国优势企业迫切走出去的意愿,与柬埔寨经济发展的阶段

性需要有效对接,确保特区建设可持续发展。实现产城融合,综合开发,统筹规划,分步实施。近期以劳动密集型的纺织服装、五金机械、轻工家电等为主导产业,逐步发展高新技术产业,创建一个生态环境良好的工业化新城。值得一提的是,在加快建设上,引入由柬埔寨发展理事会、商业部、海关、商检、劳工局、西哈努克省政府代表组成的“一站式”行政服务窗口,为区内企业提供投资申请、登记注册、报关、商检、核发原产地证明等

一条龙服务,使区内企业不出园区便可办妥相关手续,提高了办事效率,降低了企业运营成本。同时,还建立西港特区培训中心,为区内企业培养储备适用的产业工人,帮助企业缩短筹建周期。

细致、周到、完善的服务,为园区企业提供了优良的发展软硬件环境,满足了园区企业的专家走进校园,帮助团员研讨,对科研的主题、目标等把关,手把手指导。

在陈志峰近年承担的市级及以上科研项目,从2011年到2014年,与“农业物联网”有关的课题多达5项。对此,他解释称,背靠科研团队这棵“大树”,自己可以将科研项目进行系统规划,为企业提供系统而又全面的科研服务。“我们已经与苏州一家农业产业园保持多年合作,而不是‘打一枪,换一地’。”

## 从“单打独斗”到“抱团取暖”

——苏州经贸职业技术学院推动科技创新纪实

□ 通讯员 许学建

近日,由苏州经贸职业技术学院申报的24个苏州软科学项目全部获得立项,位列苏州同类院校前茅。而从2004年到2009年,学校总共才拿到1个软科学项目。一年完成建院前六年总和的24倍,这种“井喷式”的增长从何而来?

“在‘十二五’规划的第1年,学校便基本完成了5年的科研任务。”苏州经贸职业技术学院党委书记陆建洪告诉记者,2011年,学校实施了“科技创新服务团队”计划,将科研创新从“单打独斗”转变为“抱团取暖”,让教师在团队中互相碰撞、共同成长,激发科研潜能。苏州经贸职业技术学院科技处处长陈福明坦言,建院头几年,学校一年会申报几十个项目,但真正批下来的寥寥无几,质量还达不到要求。

“每个教师都能做到8分,但就差那关键的2分”,是当时苏州经贸职业技术学院科研工作的普遍状况。苏州经贸职业技术学院业

务流程外包与服务团队负责人顾全根告诉记者,加入团队前,自己一直是单打独斗、暗中摸索,有10个左右、凭借自己理解做的选题没能申报成功。

2011年,经过调研分析,苏州经贸职业技术学院发布《科技创新服务团队遴选与管理办法》,组建起5支科研创新团队,并在团队中确定一名带头人负责具体工作。此外,学校给予每支团队3万元的经费资助,用于科研工作,在陈福明看来,通过筛选和磨合,把具有不同能力、专业方向、知识背景的人

员结合在一起,实现信息、资源的集聚和共享,产生出的是“1+1>2”的效应。“教师们通过头脑风暴,对课题凝练、技术研讨、瓶颈问题到申报等环节进行全面科学的研讨,打通了科研从理论到落地的‘最后一公里’。”

苏州经贸职业技术学院院长杨军告诉记者,研讨别人的课题,对教师本身也是一种提升,拓展了他们研究的视野和思维。“学校希望教师的科研不是在校内竞争,而是在社会这个广阔的舞台上展现才能。”为了提升团队成员的科研水平,每支团队的负责人可请

费苦心。光伏风电控制技术团队负责人陈堂敏告诉记者,一方面,自己会请企业、高校的专家走进校园,帮助团员研讨,对科研的主题、目标等把关,手把手指导。

在陈志峰近年承担的市级及以上科研项目中,从2011年到2014年,与“农业物联网”有关的课题多达5项。对此,他解释称,背靠科研团队这棵“大树”,自己可以将科研项目进行系统规划,为企业提供系统而又全面的科研服务。“我们已经与苏州一家农业产业园保持多年合作,而不是‘打一枪,换一地’。”

## 动态播报

### 无锡涌现出首批大学生创客团队

科技日报讯(记者过国忠 通讯员石秀臣)由江南大学与无锡市南长区首届ITC大学生创业团队联合评审会,3月16日在江南大学举行。经联合评审会专家合议,木兆水原、支付方式系统、高端婴幼儿电商、叮咚极速贸易、墨森传媒、卓色艺术6个创业团队拿到了南长“众创空间”的人场券。

据了解,这是无锡市涌现出的首批大学生创客团队,由江南大学在校本科生、硕士生组成,项目涉及电子商务、软件开发、创意设计、健康食品、文化传媒等多领域,大部分已有成功业务和实际产出。各负责人采用PPT就团队情况、创业主体及创新点、盈利模式、成功案例、发展设想等内容先后作了路演,并接受了评审团的质询。

据无锡市南长区科技局局长黄维恭介绍,为了扶持创客团队,该区与江南大学将深入合作,发挥各自优势,形成各类资源和扶持政策的合力,在提供创业企业注册落地全程帮办,免费提供集约型、共享化的办公场地设施等的同时,建立创业导师团,开展创业辅导、创新沙龙等活动,并大力推动创业企业加速产业化、有效市场化、致力规模化,让“大众创业、万众创新”的号召化为自觉实践,生动局面。

### 常州创意产业基地产值年平均增速36%

科技日报讯(曹卫 张宇虹 曾小勋 记者丁秀玉)3月14日,记者在常州市创意产业基地获悉,去年该基地完成产值达260亿元,创造出产值年平均增速36%的佳绩。

经过五年的努力和奋斗,常州市创意产业基地取得了快速发展。该基地集聚了600多家相关企业,培育出一批产值过亿、纳税上千万的明星企业,54家高新企业和85家通过CMMI各级认证的企业。创作出了《炮炮兵》、《恐龙宝贝》等百余部动漫精品,以及爱尔威“火星车”、费奇道云平台、四海商舟跨境电商平台、化龙巷等一批行业著名品牌和拳头产品,并获得了国家级文化和科技融合示范基地、国家现代服务业文化创意产业化基地、国家文化产业示范基地等国家级荣誉,2014年完成产值达260亿元。

常州市创意产业基地管委会主任沈波介绍,2015年,该基地将突出建链、补链和强链效应,加速特色集聚,运用移动互联网、云计算、大数据等先进技术,完善和新建跨境电商平台、基地—韩国动漫产业跨境平台等一批创新平台。在培育龙头企业、品牌企业做优做强的同时,让更多初创型、孵化型的小微企业实现“专、精、特、新”化成长。

### 2015FTC科技挑战选拔赛在宁举行

科技日报讯(通讯员吴坤)3月8日,2015FTC科技挑战赛华东区选拔赛在东南大学闭幕。本次比赛,共有22支队伍参赛,优胜队伍将代表华东区参加3月21—22日在上海举办的中国区总决赛。

FTC科技挑战赛由总部设在美国的著名非盈利机构FIRST创办,是一项针对14—18周岁青少年的国际机器人赛事。目前在全球约50个国家和地区设有分赛区,每年吸引全球超过30万青少年机器人爱好者参加。每场比赛中两个联盟对抗,每个联盟由两只队伍组成的。比赛的目的是通过放置塑料球(有大球)到一个中心结构(中央球筐)上的各个球筐里,或者放在不同尺寸的移动球筐里,获得比对抗联盟更高的分数。作为承办方,东南大学仪器科学与工程学院多年来致力于机器人行业的研究、发展及普及,学院机器人传感与控制技术研究所,目前研制的履带式核化机器人可以执行核检查、反恐、排爆等多种任务,其多项技术指标已达国际水平,能够攀爬45度斜坡更是世界领先,目前已在工业国防等领域有众多应用。学院目前承担多项国家“863”高技术项目、国家自然科学基金项目、国防预研项目、载人航天921项目等,成果多次在国家及省级竞赛中获奖。

### 常州市食药监局多措并举确保百姓“舌尖上的安全”

科技日报讯(李军 曾小勋 记者丁秀玉)3月13日,记者在新组建的常州市食品药品监督管理局召开的新闻发布会上获悉,今年常州市将采取食品生产、经营、餐饮服务企业示范创建活动,开展食品生产、经营企业质量安全诚信评定等一系列措施,确保百姓“舌尖上的安全”。

去年常州市启动食药监局体制改革工作,将原来分散在多个部门的食品监管相关职责进行了整合。新组建的常州市食品药品监督管理局负责全市生产、流通、消费环节的食品安全和药品、保健品、化妆品、医疗器械的安全性、有效性实施统一监督管理。2015年初,常州市政府把“安心食品药品”工程列入“为民办实事”项目。常州市食药监局将在150家药品零售连锁企业的门店实现特殊管理药品和基本药物的可追溯,逐步实现医疗机构药品的可追溯。协调农委和商务部门对农产品质量安全追溯系统与肉类流通追溯系统进行整合,实现资源信息共享和蔬菜、肉类来源信息可追溯。常州市食品药品监督管理局局长戴文龙表示,该局将通过前期介入、风险评估、全程管控等方向的措施,实现“从生产到终端”无缝监管的工作机制。并建立健全企业首责、责任追究、强制保险、安全追溯等方面的制度,督促企业建立不合格食品药品召回、退市和销毁制度。