

我市各高校发挥自身优势研发新技术新装备——

校企合作迎新篇

“希望尽快解决卫星和岸基通信系统分割未能协同优化的问题,以实现空天地海的协同优化与资源统一调度。”这是上周在南通大学召开的“面向近海用户业务特性的天空地海协同网络模型及资源优化方法”项目2024年中交流会上,南通大学信息工程学院教授孙强对“智慧天网”的地面应用示范系统方案提出的期望。

该方案是清华大学提出的泛同步轨道天基网络解决方案的子系统,由清华大学、南通大学、上海清申科技发展有限公司、南通先进通信研究院等单位共同开发,目前正处于研发阶段。

目前,我市各高校正发挥自身优势,助力企业培育发展具有优势和特色的新质生产力,为我市塑造发展新动能新优势提供高校助力。

提前布局研发 为企业创新发展探路

“智慧天网”是清华大学提出的泛同步轨道天基网络解决方案,可实现低轨遥感卫星、航空飞机、远洋船舶、数据中心等多类用户的全球组网通信。南通大学围绕地面应用示范系统方案,与清华大学、上海清申、南通先进通信研究院合作,主要研发在空天地海一体化网络中研制出面向中高轨卫星的车载动中通卫星终端和广域通信服务示范平台。

5月9日上午,我国首颗中轨宽带通信卫星——智慧天网一号01星成功发射升空,标志着“智慧天网”迈入新的阶段。智慧天网一

号01星入轨后,将开展天基网络路由交换、弹性容量按需覆盖、天基激光通信等技术试验,实现中国境内与南极、北极、西印度洋、东太平洋等区域的组网通信应用。

“目前我们正在通过开发地面动中通系统,推进项目平稳前进。”南通大学“追星通信”团队成员厉凯博士说,“随着中轨宽带通信卫星成功发射,我们将开展下一阶段的面向中轨宽带卫星动中通系统测试和研发工作。”

那么,“追星通信”团队的研究成果将在“智慧天网”创新工程中扮演怎样的角色呢?

该项目负责人之一,南通大学信息科学技术学院杨永杰教授说:“我们团队将继续联合清华大学等开展基于智慧天网一号01星的中轨卫星星地链路测试,加快建成开放共享的空间网络应用实验平台,赋能卫星互联网、天地一体通信发展,并围绕‘智慧天网创新工程’产业应用,服务海洋领域交通、能源等行业信息化发展,为国家通信产业高质量发展贡献通大智慧。”

打造专业平台 为新质生产力发展协同发力

“新型新风除湿样机,具备直接吸附/脱附除湿技术的,可以在不增加室内空调系统热负荷的条件下运行,给国内新风市场带来一场变革”“新型连续碳纤维增强复合材料(线材)3D打印机,实现将1500根以上碳纤维单丝捆束起来组成纤维束加以使用,拉伸强度可达800MPa。碳纤维的强度重量比极

互惠双赢共发展

高,被广泛用于航空航天和汽车行业”“高效非标布匹自动装袋关键装备,根据不同规格布卷,设计一套机器人完成分拣、套袋、包扎、码垛等的自动化装置,减少人工操作,提高包装效率。”

以上这些新设备、新装备的研发,都来自南通理工学院。最近一段时间,该校有一大批科研成果集中涌现,原因何在?这得益于南通理工学院智能制造研究院的成立。

南通理工学院智能制造研究院于2021年成立,以科技创新为引领,以企事业单位需求和问题为导向,以科技项目为抓手,开展科学研究、科技服务和人才培养。2024年初,研究院重新组建智能制造研究院和智能装备研究院,布局与地方重大战略需求紧密相关的科研方向,如低碳技术、增材制造装备与工艺、非标自动化设备设计与制造等,融合了学校的机械工程学院、汽车与工程学院等二级学院的教师和学生,为协同发力新质生产力打造了专业平台。

推动学科建设和人才培养,实现传统生产力向新质生产力的跃升,也离不开优化调整学科专业布局和人才培养模式改革。以南通理工学院机械工程学院为例,聚焦南通及长三角地区经济社会发展需求,设有机械设计制造及其自动化、机械电子工程、金属材料工程、机器人工程、智能制造工程五个专业,今年还新申报了新能源材料与器件专业。“我们还推出了银龄计划和柔性引进,平均每年引入4—5名博士、正教授,或从企业返聘的高工,充实学院的师资力量。”南通理工学院机械工程学院副院长

高,被广泛用于航空航天和汽车行业”“高效非标布匹自动装袋关键装备,根据不同规格布卷,设计一套机器人完成分拣、套袋、包扎、码垛等的自动化装置,减少人工操作,提高包装效率。”

“和以前的产品相比,使用江苏工院新研发的技术,让羊毛类面料更加吸湿速干、抗菌、保暖,也为我们在国际市场打开了销路”。这是位于常州的江苏中纺联针织有限公司常务副总经理沈萍对于江苏工程职业技术学院研发的一款技术的评价。通过这款技术,沈萍所在企业对产品进行优化,将多款时尚运动服装和面料销往了欧美市场。

沈萍所说的新技术,是江苏工院江苏先进纺织工程中心主任陈志华教授主持的《基于皮芯差动的吸湿速干多功能运动面料关键技术研究》项目。该项目由江苏工院牵头,通过产学研深度合作,携手江苏中纺联、江苏鼎新、福建华源等单位共同开发。目前该技术已经实现产业化,让企业新增产值20亿元,新增利润近亿元,并获得中国纺联科技进步奖二等。

今年以来,我市高校通过校企合作、校企共建,收获了一大批技术成果。南通科技职业学院通过与企业合作,依托物联网技术,成功构建了辣椒生长环境模型和病虫害数据集。该校园艺与景观工程学院周小林教授团队开展8年的“基于原位发酵床养猪的种养循环模式”研究,更是创新发酵床养猪新工艺,拓展种养循环模式,实现种植与养殖环节的良性协同。

本报记者 沈樸 高阳

边检站与开发区法院 开展党建共建活动 警法共建促发展

本报讯(通讯员鲁佳欢 记者彭军君)昨日,南通边检站联合市经济技术开发区法院开展党建共建活动,进一步推动党建工作优势互补、资源共享,更好凝聚服务保障开发区经济社会高质量发展合力。

活动中,大家实地参观了南通边检站开发区执勤队营区和办公区等场所,了解移民警察职责使命和工作环境;观看南通边检站工作宣传片,并围绕健全工作机制、深化党建共建、共抓廉政建设、推动长效发展等方面开展了深入交流。在南通边检“水上警务室”,与会人员乘坐巡逻艇,近距离感受一线民警职责履行与服务驻地发展的实际成效。

双方表示将秉持“党建引领聚合力、联学共建促发展”的工作思路,突出优势互补、深化交流协作,努力实现以党建促共建、以共建促提升、以提升促发展的合作共赢新格局。



昨日,来自北京大学、南京大学、东南大学等高校学子,以及南通市直单位暑期社会实践团的80余名青年才俊,共同开启了由共青团南通市委等部门共同组织的“游江海、享生态”南通市大学生暑期社会实践生态体验之旅。

记者 彭军君
实习生 邵艾捷



创能电气科技(南通)股份有限公司董事长乐斌: 落户海安,公司发展的步伐变快了

“这是公司的二期厂房,去年镇上给争取到了9.8亩土地指标后就开工,今年1月全部建设完成并投入使用。”乐斌说,今年的销售收入在去年2.1亿元基础上将增加到3亿多元。

乐斌,本科毕业于上海交通大学电气工程及自动化专业,在国内8年,共参与开发了20余种高压自动化及变频控制系统。

2015年,乐斌从国外回到上海,在父亲的企业里从事国内矿用自动化调速及控制系统的研发生产。随着新品的不断开发,企业扩大产能成了当务之急。于是父子商量,在上海周边寻找新的地方,准备搬迁企业。

2017年,海安在上海举行招商引资说明会。没过几天,一份招商资料传到了乐斌的父亲手里。于是,乐斌的父亲决定到海安去看看。坐着大巴车从海安汽车站下来,正在考虑去哪个地方时,一辆出租车停在了他的面前,于是司机就带着他到了大公镇政府。

这天是周六,镇上有领导值班。听说来意后,热情接待了乐斌的父亲,然后约定去上

海看企业。双方进行深入交谈后,很快就确定了合作意向。

2018年,乐斌与他父亲将企业搬迁到海安,落户在大公镇,更名创能电气科技(南通)股份有限公司,子承父业,乐斌出任董事长。“政府对我们公司创业支持力度非常大,仅用一年时间就完成了厂房建设并投产。”乐斌说,现在公司的研发在上海,生产全部在海安。

为了研发企业需要的产品,乐斌来到山西焦煤集团,下到几百米深的矿井里进行调研。他发现,公司的产品滞后于煤矿现代化发展,必须开发新品,解决综采面不够智能化、自动化、传动效率低的问题。

乐斌及其团队先后研发了3.3KV高压外循环水冷防爆变频器等矿用设备,并取得国家防爆合格证与安全标志证。实践证明,该设备在焦煤集团井下连续工作12个月无故障,获得了用户的好口碑。

坚持研发,实现煤矿设备智能化升级,需

要高端人才。乐斌就到各地高校找专家合作。公司需要一个电机设计总工,他就到南阳防爆电机研究院,将一位高级工程师请到公司。这位高工,利用双休日到公司做设计。时间一长,这位高工对乐斌的爱才态度,对公司的文化环境等有了更深的了解,决定留在企业。

2021年,公司实现开票销售从在上海时的3000多万元,上升到1.6亿元。乐斌旗下的核心研发团队也增加到20多人,申报了3项国家发明专利,15个实用新型和5个软件著作权。

乐斌在海安的发展越来越顺畅。跟随着他过来的员工有10多人在海安买了房子,孩子就近上学,家属也找到工作。“在海安,公司引进人才、招聘工人等都能享受政府的服务。

公司的产品通过陆路运输,10多分钟就能上高速,运往全国各地。”乐斌说,营商环境好也是公司发展的动力。

乐斌团队研发的高压永磁变频电气一体

机1140伏外转子永磁滚筒变频一体机,将传统电机、滚筒等三个设备合成一个,再配置于智能化改造,一下提升了采煤的现代化程度。辽宁能源集团红阳二矿率先运用这项技术,升级的17条传输带,原来每条配两个人,三班倒需6人,而现在仅需10多人巡回检查就可以,而且操作机器都通过地面集控中心电脑操作,该设备被誉为穿着西服也能挖煤,一下子解放了煤矿工人的劳动形态。

去年,乐斌与团队还成功研发国内首台套设备——低压永磁滚筒变频一体机,该设备因体积小、节能效果好、现场调试效率高等特点受到用户欢迎。

目前,公司的生产规模在全国同行中排名前5。在谈到公司发展愿景时,乐斌说,公司正在做两件事,一是开拓海外市场,目前,公司人员正在俄罗斯调研市场,这周还将派人去越南;二是推进企业上市,目标今年10月前完成新三板挂牌工作,2025年冲刺北交所挂牌。

本报记者 赵勇进

遗失启事

▲南通艾星瑞艺术培训有限公司遗失公章,编号:3206020170217,声明作废。

▲葛方东遗失海洋渔业职务船员二级船长证书,证书编号:32062319580814X637,声明作废。

▲屠凯旋遗失出生医学证明,证号:J320092373,声明作废。



烈日下他们奔波在群众最需要的地方—— 接处警一线,一身干爽警服是奢望

7月22日,大暑,一年中最热的时段。当日,翻滚的热浪里,崇川公安分局观音山派出所接警63起。身处基层一线的派出所接处警民警的警服湿了干,干了又湿。穿一身干爽的警服成为他们高温天里的“奢望”。

观音山派出所,崇川区辖区面积最大、户籍人口最多的派出所,接警量常年排名全区前两名。从当日0时到下午3时,派

出所共接报警情34起,有盗窃案,有举报赌博,还有不少纠纷警情。其中凌晨至早上8点半交接班,我们一共接了18个警情。”值班副所长唐瑞说,夏日炎炎,夜间人员活动增加,随之而来的是警情数量的上升。

当日凌晨,派出所接到一个报警电话,有男子醉酒闹事,躺在汽车底下不出来,车主不敢轻举妄动,遂报警。从安抚男子的情况,到疏散围观人员,再到耐心劝

解男子、双方调和,一番折腾下来,天空已经泛起了鱼肚白。

对于这类警情,接处警民警有着一套处置准则:不拉“偏架”、不戴“有色眼镜”、不怕“麻烦”,公平公正地站在法律角度处理事件,让群众真正心服口服。

“您有一条新的警情。”下午3时许,观音山派出所综合勤务指挥室,接处警平台又发出提示音。“我们平均每天要跑一箱油,一天基本都在接处警的路上。”恰

巧回来的民警申扬说,“这桑拿天,光是站在室外都会流汗,接处警就更不用说了,好不容易途中衣服快被空调吹干了,下车又湿透了。”

奔波在群众最需要的地方,高温下的一抹抹“藏青蓝”热辣滚烫。“群众报警是因为相信我们,只有妥善处置好每一起警情,才能不辜负大家的信任。”观音山派出所所长成小明道出了战友们的心声。

本报记者 张亮 实习生 吴烨萍

文旅共筑通伊情

南通·伊宁旅游推介会在通举办

本报讯(记者王颖)从江海之滨的南通,到塞外江南的伊宁,一路上将邂逅哪些深邃的美丽?昨日,南通·伊宁旅游推介会暨“石榴籽伙伴”夏令营启动仪式在都市农业公园举行,现场发布了养生、休闲、民族风情等多条伊宁特色旅游线路和优惠政策,诚邀南通人民走进大美伊宁、感受异域风情。

伊宁自古就有“塞外江南”的美誉,是丝绸之路经济带核心区的重要城市,被誉为“花园城”“苹果城”“白杨城”。自2010年中央实施新一轮援疆工作以来,南通与伊宁结下了不解之缘。

2023年,崇川区与伊宁县开展了富民强村友好结对共建,近年来,崇川区还推出了“到我的家乡去”和“石榴籽少年行”项目,由与崇川结缘的少数民族群众代表发起邀请,推介各自家乡,让更多的崇川人民到民族地区旅游交流,推动各族青少年交流交往。当天,两地正式签订伊宁、崇川“旅游促三交计划(旅游促进各民族交往交流交融计划)”“各族青少年交流计划”友好合作协议,“到我的家乡去”和“石榴籽少年行”项目正式启动。

两地将以此推介会为契机,进一步挖掘伊宁县旅游资源,建立健全养生游、休闲游、民族风情游等旅游精品路线,通过相约连线、相聚云端的方式交流互动,推动两地旅游业发展、产品互销、人才培养引流等合作,让跨越千里的“通伊情”不断续写新的篇章。

促进津通经济文化交流

天津市南通商会举办专题学习

本报讯(通讯员张健 记者杨镇潇)21日,天津市南通商会举办“历史变革时刻的精神光芒——以民族实业先贤为楷模,在中国式现代化新征程中彰显民营企业作为”专题学习活动。市文联主席、南通市张謇研究中心副会长张华应邀作主题报告分享,天津市外地商会、天津市青年企业家协会等300名企业家代表参加学习活动。

现场,张华用“伟大的背影”为主线给与会者呈现出一个伟大的民族实业先贤企业家张謇的一生。张华说,张謇饱读传统经典,以宽阔的国际视野和深切的家国情怀,理性审视西方工业文明和中国社会现实,借鉴吸收西方现代化的积极因素,在南通创办了大生纱厂等一系列的实业和社会事业,充分体现了中国传统士大夫“天下兴亡,匹夫有责”的使命与担当。张謇早期现代化探索的经验,对当今探索中国式现代化建设具有重要的借鉴价值。

据了解,天津市南通商会在促进津通两地经济文化交流的同时,积极为津通商提供多方位服务,注重“强毅力行,通达天下”通商精神的培育和弘扬,经常性开展多种形式的思想教育、交流工作,培养勇担社会责任的企业家精神,在中国式现代化新征程中贡献民营企业的力量。

百人讲师团走进农家小院

海安开展各类宣讲300余场次

本报讯(通讯员苏海远)“新时代,新风貌,好生态,要环保……”22日晚,在海安市南莫镇南莫村的一农家庭院里,“党课开讲啦”百人讲师团成员顾海燕正在用通俗易懂的语言为村民们讲述乡村生态文明建设的重要性,精彩的党课赢得阵阵掌声。

近年来,海安坚持把“党课开讲啦”活动作为提升党员教育质量的重要抓手,成立“百人讲师团”,确立“悦理论、悦经典、悦发展、悦榜样”等四类课题方向,运用板凳讲习所、远教微聊会、车间一刻钟等载体,开展党课进场馆、庭院、商圈、车间、学校等“五进”活动,进一步提升党课教育的覆盖面和影响力,让党的声音“落地”生根。今年以来,已开展各类宣讲活动300余场次,覆盖党员群众3万余人。

以数字赋能政企协同发展

如皋数据局与交投集团党建联建

本报讯(通讯员曹晓露 记者何家玉)近日,如皋市数据局党组与如皋市交通产业集团党委签订党建联建协议,通过共同开展主题学习、专题研讨等活动,充分激发党建引领力、价值创造力,共同打造“数字赋能政企协同”的联动工作机制。

协议签订当天,如皋市数据局党组聚焦党建引领“走进部门、深入基层、到一线去”主题实践,组织党员先锋队深入企业旗下项目现场,调研了解项目在建设、销售过程中存在的审批难点、堵点,现场答疑解惑。座谈交流中,双方就如何推进企业在行政审批流程便捷化、厘清市域治理工单派办单位界限及责任、加强招投标信息公开和透明度等内容进行了交流探讨,以共建聚合力,以业务促发展。

共建双方将重点聚焦交通产业集团各板块内容,在大数据赋能、政务服务管理、公共资源交易管理等方面协同联动,围绕港口物流经营、政府公共数据和社会数据深度融合共享、大数据出行服务等多领域合作发展,以清单制、项目化方式推进,共同培育交通产业领域新质生产力,进一步提升数字赋能政务服务高质量发展水平。



昨日,海安市墩头镇杜楼村农产品质量安全服务站工作人员在葡萄采收点,对新采摘的葡萄进行农残抽样快速检测,守护百姓舌尖上的安全。 周强摄