

“i创杯”互联网创新创业大赛展现行业新趋势—— 数实融合,是“展演台”更是“孵化池”

□ 本报记者 付奇 实习生 贺奔

8月18日,由省工信厅主办的第七届“i创杯”互联网创新创业大赛总决赛在中国(南京)软件谷云密城落幕。经过持续近一年的激烈角逐,在全国12座城市举办37场路演,当天,9个项目从1155个参赛项目中脱颖而出,展开“巅峰对决”。参加路演和获奖的项目,整体展现出多项技术融合、数字与实体经济融合的新趋势。

瞄准痛点, 解锁更多应用场景

底盘,是眼下汽车技术创新的关键领域,但线控制动、线控传感器等核心技术大多被外资垄断。苏州海之博电子科技有限公司直面这一痛点,带来汽车线控系统关键零部件研发及产业化项目。“形象地说,我们做的是‘智能底盘’。”该公司CEO张全慧介绍,海之博同时推进电子真空泵和电子助力器研发,可解决传统车型制动系统真空不足以及新能源汽车无真空源的技术瓶颈,满足自动驾驶Level 1—Level 5各级需求,加速其产业化进程。协同产业化,也让该项目最终摘得本届大赛特等奖。

瞄准产业痛点,解锁更多应用场景,成为入选总决赛项目的一大特色。截至去年,中国家电市场规模已达8811亿元,市场广阔但趋于饱和,如何从“红海”突围?发展智能家居成为一个方向。“一个比个比还小的微流体芯片,让洗衣机长出‘大脑’。”南京一目智能科技有限公司CEO陈天一描述了“未来洗衣场景”:可通过感知衣物状态、材质,自动判断洗衣液用量,并通过分析洗衣状态,计算衣物洗净率,最大程度降低能耗。一目科技研发的智能洗衣机器人,搭载了在线水质检测预警系统,该系统还可应用于洗碗机、果蔬机、净水器、冰箱等电器甚至血氧检测中。

同样已是“红海”的,还有国内电商领域。Desty公司选择“电商出海”,拼出一条电商“新丝路”。2020年6月启动的Desty是在印尼颇具影响力的电商平台,“我们一方面将国内经验带到当地,另一方面从本地化做起,读懂当地人群喜好,逐渐形成社交流量,再通过电商平台将其变现,实现商品交易总额的高速增长。”该公司CEO王维介绍,他们计划从印尼市场切入,目标是到2025年成为东南亚最大的电商解决方案公司。

数实融合, 转向产业互联网领域

只有苹果大小,却可比肩国际主流产品的高精度微型中远距离激光测距仪;将自主研发的图像处理算法与相机硬件结合,大幅拓展应用场景的智能CIS(接触式图像传感器)扫描相机……瞄准一个“窄领域”,做“专精特新”智能部件,这样的项目越来越多。

将数字科技引入农业生产,是农业现代化发展的关键一环。而在推动传统农业生产方式智能化改造方面,农业无人机走在了前沿。

作为专业的农业无人机制造商,拓攻(南京)机器人有限公司这次带来了“丰鹏300”农用无人机。“农业无人机几

乎一年就要更新一代,新一代‘丰鹏300’堪称‘傻瓜无人机’,不但操作易上手,还有全自主作业模式。”公司副总经理张逸群介绍,“丰鹏300”搭载了精准喷洒计量系统,还能回传前方实时画面,40米外检测障碍物并自主绕行,每天可完成1800亩施药任务,对比人工打药,效率提升180倍。

手机摄像头电机马达是摄像头模组的核心功能组件,也是制约摄像头性能提升的瓶颈所在。“目前仅电机马达这一领域的市场规模就达到24亿美元,国内包括手机、模组和马达商在内的全产业链,对新型驱动技术都有强烈需求。”谐振机电精密技术(苏州)有限公司CEO吴越说,他们带来的手机摄像头电机马达项目,采用颠覆传统音圈电机的压电驱动技术,是在两项国家“863”计划项目和9项国家自然科学基金项目研究基础上完全自主开发的,有望改变国内厂商在高端驱动市场上受制于国外技术的局面。

连续出席多届比赛的省工信厅副厅长李宇表示,随着制造业数字化转型进入新一轮发展期,“i创杯”参赛项目也逐步由消费互联网领域转向产业互联网领域,新一代信息技术与实体经济进一步融合发展的趋势明显。项目的积累突破也有利于为江苏制造业“智改数转”探寻新路径。

以赛促产, 让更多项目落地开花

记者发现,“具有成长性”成为此次获奖项目的共同特征,多家企业已成长为细分行业“领跑者”。

从最初研发阶段只有几人的小团队到如今销售收入近6000万元,从提供机器人产品到为许多工业场景提供无人化智能运维及巡检解决方案,成立于2011年的南京天创电子曾于2018年获第四届“i创杯”大赛一等奖,如今已成为能源行业智能运维的佼佼者。

“当年比赛期间听取了很多评委的建议,还看到了其他企业的成长规划,这些对我们启发很大。”南京天创电子合伙人、财务总监姜红杉说,2018年以后,公司不仅抓住了电力出海的机遇,还迎来了“新基建”的风口,并立下了做智能运维和巡检机器人领域“大疆”的目标。

以赛促产,这样的案例会越来越多。本届决赛期间,除了路演,组委会还为“创客”们安排了特训营、项目成果展、投融资对接会、创客沙龙等配套活动,这让获得二等奖的江苏梧桐印象科技有限公司创始人何铮峰印象深刻,“我们创业者需要这样的平台,整合互联网各界资源,增进创新创业文化交流机会。”“i创杯”大赛不仅是展现行业技术趋势的“展演台”“练兵场”,更是“孵化池”。记者了解到,七届大赛已在全国20个城市举办200场巡回路演,累计300多家创投机构、200余家投资机构、600位投资人参与,前六届决赛项目中,共有198个项目获得融资,融资总额达105.3亿元。

一批大赛获奖项目落户、成长,也让多届赛事的东道主南京软件谷实现了产业提升。“我们希望继续放大赛事溢出效应,让更多项目落地开花,助推‘软件谷’向‘数字谷’迭代升级。”中国(南京)软件谷管委会主任孙中华说。

全省道路交通安全工作 视频会议召开

本报讯(记者 胡兰兰)8月21日,全省道路交通安全工作视频会议召开,深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示批示精神,分析当前道路交通安全形势,进一步压紧压实工作责任。副省长储永宏出席会议并讲话。

储永宏指出,道路交通安全涉及千家万户,事关国之大者。要提高政治站位,认清严峻形势,深刻汲取近期事故教训,切实增强抓好当前道路交通安全工作的责任感紧迫感。要坚持问题导向,紧盯关键环节,全方位做好管、防、治、建、宣各项工作,深入开展交通安全大排查大整治,突出源头隐患管控、联动执法管控、基础设施建设、全民宣传教育、应急体系建设,一着不让消除隐患漏洞防风险。各地各部门要始终坚持以人民为中心,扛起责任担当,切实履职尽责,牢牢守住道路交通安全安全红线底线,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

省公安厅通报全省道路交通安全工作情况,省交通运输厅、江苏交通控股公司相关负责人作交流发言。

江苏出台 加强科技伦理治理“13条”

本报讯(记者 蔡姝雯)近日,省办公厅、省政府办公厅印发《关于加强全省科技伦理治理的实施意见》,通过设立科技伦理(审查)委员会、严肃查处科技伦理违法违规行为、加强科技伦理教育培训等13条具体措施推动科技向善,为助力实现高水平科技自立自强和建设科技强省提供有力支撑。

《实施意见》明确,高等学校、科研机构、医疗卫生机构、企业等是本单位科技伦理治理管理的责任单位,各责任主体要建立健全科技伦理审查和监管机制,将科技伦理工作纳入常态化治理,及时化解科技伦理风险。

对于重点领域,《实施意见》提出,推动从事生命科学、医学、人工智能等涉及科技伦理敏感领域的各类创新主体设立科技伦理(审查)委员会,并要求将科技伦理教育培训作为相关专业本科生、研究生教育的重要内容,完善科技伦理学科建设。值得关注的是,《实施意见》将科技伦理监管要求落实到省级科技计划(专项、基金等)管理的全过程,并把科技伦理管理的要求作为申请科研项目、评优评奖的重要参考。

上半年江苏规模以上文化企业 营业收入5957.6亿元

本报讯(记者 李晔)记者近日从省统计局获悉,上半年全省规模以上文化及相关产业企业实现营业收入5957.6亿元,同比增长3.5%,增速高于全国平均水平3.2个百分点。

在文化及相关产业9个行业中,文化投资运营、新闻信息服务2个行业延续一季度快速增长态势,比上年同期分别增长19.4%、14.6%。内容创作生产、文化装备制造、文化传播渠道、文化辅助生产和中介服务、文化消费终端生产、创意设计服务6个行业营业收入继续保持平稳增长,比上年同期分别增长6.5%、5.4%、3.1%、2.3%、2.2%、0.2%。受疫情影响,以接触性、聚集性服务为主的文

化娱乐休闲服务,营业收入比上年同期下降25.8%。

文化新业态支撑作用正进一步增强。以数字出版、智能文化设备制造等为代表,文化新业态特征较为明显的16个行业小类实现营业收入1475.3亿元,比上年同期增长6.5%,增速快于文化企业平均水平3.1个百分点。全省区域文化产业发展更加协调。苏南五市文化企业实现营业收入4403.2亿元,占全省文化产业的75.6%,是我省文化产业发展的重要支撑;苏中、苏北文化企业实现营业收入比上年同期分别增长12.7%、10.8%,对我省文化产业发展推动作用增强。

三省一市 协同推进“一卡通”立法

本报讯(记者 倪方方)记者日前从省司法厅获悉,《江苏省推进长三角区域社会保障卡居民服务“一卡通”若干规定》进入审核阶段,新规对社保卡制发、一卡通应用、数据管理及安全等作出细致规定。三省一市人大常委会将协同立法,同步审议各自规定。

截至目前,江苏社保卡累计持卡人数达9335万,电子社保卡签发人数3985万,其中迭代换发第三代社保卡1076万张;持江苏第三代社保卡可以在全省交通出行和全国318个城市实现“一卡通”,在全省234家4A级以上重点旅游景区和105家市级以上公共文化场馆实现“一卡通”,“宁镇扬”“苏锡常”“通泰盐”“徐淮连宿”四大片区实现交通出行同城待遇。

但随着社保卡居民服务一卡通应用范围越来越广,迫切需要跨地区、跨部门、跨层级协调联动,通过立法推进拓展“一卡通”应用领域和应用范围上日程。规定明确,长三角区域社会保障

卡居民服务一卡通,是指在长三角区域内,以社会保障卡为载体,率先在交通出行、旅游观光、文化体验以及医疗卫生、社会保障、金融服务等领域实现一卡多用、跨省应用。社保卡一卡通应用,包括拓展应用服务、身份凭证应用、社保应用、就医应用、交通应用和文旅应用、教育应用、金融功能应用、创新应用等。

新增教育应用、金融功能应用和创新应用。比如,鼓励长三角区域依托社保卡实现刷卡入校、图书借阅、食堂就餐、学费缴纳等场景应用和国家助学金、奖学金等补贴发放。鼓励各地推进财政供养人员工资待遇通过社会保障卡发放,鼓励企业通过社会保障卡发放员工工资待遇;对农民工工资卡实行一卡一岗,鼓励使用本人的社会保障卡领取工资,工资代发银行不得拒绝;鼓励利用社会保障卡缴纳水、电、气等公用事业费。拓展社会保障卡在经济社会领域的应用功能,推进在个人消费、社区服务、单位管理等场景应用。

省海洋资源开发技术创新中心揭牌

本报讯(刘慧洋 吕凯旋 安中玉)8月20日,江苏省海洋资源开发技术创新中心在连云港市揭牌成立。省海洋资源开发技术创新中心围绕海洋生物技术、海洋装备技术、海洋电子信息三大领域,为行业提供“技术开发、成果转化、产业孵化”服务,目标是打造全国海洋科技成果的转化基地和海洋战略性新兴产业的产业集群,铸造我国海洋资源开发核心竞争力。

创新中心坚持科学家、企业家双轮驱动模式,每个平台的团队均由顶级科学家+骨干科学家+项目经理

(企业家)组成。与共建单位和合作科研院所建立紧密合作关系,吸引一批科技企业与创新团队共建联合研发中心。创新中心拟建设“六中心四平台”,按照“通盘考虑、分步实施”的原则,一期建设项目主要有蓝碳实验室、现代贝藻类育种研发中心、海洋科技成果转化平台。

揭牌仪式上,连云港市政府与中国船舶科学研究中心签约共建深海技术研究中心,省海洋资源开发技术创新中心与4家海洋高校院所、8家海洋科技企业合作签约。

“汗蒸”里做完 动车“消暑”套餐

□ 本报记者 严磊
通讯员 张周楠

上午9点,记者走进南京动车段南通动车运用所检修库,一股热浪袭来。当天维修的车辆不多,前两条股道上依次停着4组列车,57名工人三五一组,正在给列车“消暑”。“动车医生”罗炎推着一台超声波探伤仪挨个检测车轴。见到记者,他抹了一把汗说:“暑运高峰,我们的工作就是预防列车‘中暑’。”

热辣的阳光透过透明盖顶,检查库内很是闷热。6条红色股道南北贯通,与库外铁轨连成一线。“检修库的铁轨与沪苏通、盐通、沪蓉等高铁线连通,这些线路上的动车组都会到我们这里来检修。”CRH2A-2157号列车停在第一条股道上,在高温天连续运行6万公里后,迎接它的“消暑”套餐是动车二级检修维修。

“蓄电池、配电柜的检查和空调散热系统维护是我们夏季检修工作的重中之重。”罗炎是CRH2A-2157号二级检修的工长,早上7点半就赶到现场进行调度。“实测总电压96.2伏特,第一块12.8伏特,第二块12.8伏特……”地勤机械师苏剑的蓝色工装已经湿透,汗水顺着头发模糊了眼睛,他用袖子一抹,熟练地拉出动车车厢内的蓄电池组,对电池外观、电压

情况一一检查,上午8点开始工作,他要检查库内4组列车共12组蓄电池,“蓄电池的标准总电压检查很重要,如果低于94.5伏特,列车将无法启动。”

“每节车厢都配备多个配电箱,里面的线缆和开关密密麻麻,控制着列车运行的方方面面。”确认列车蓄电池处于优良状态后,他们马不停蹄转战车厢内部。罗炎检查确认开关所在位置无误后,戴着绝缘手套逐一轻点接线端子,“检查配电箱靠的是眼睛和双手。轻轻一点,端子容易弯折,说明这根电线有老化风险,如果不及时更换,轻则列车门会出现开关障碍,严重的还会引发电火灾。”

“暑运是我们一年中的工作高峰期。”罗炎说,今年是在动车所检修库工作的第8个年头。看似“简单重复”的劳动,其实更考验专注力和责任感,任何一个环节的疏漏,都会给列车行驶带来无法预料的风险。

检修库两头贯通,无法安装空调,为了给工人消暑降温,地面上每隔数十米就架有一台大功率电扇。罗炎休息片刻,在地沟打着手电检查车厢的空调系统,“蒸发器、冷凝机和风扇要清洗到流下的都是清水为止,所有滤棉都要重新更换,这样才能保证列车的空调系统安全平稳运行,保证旅客有清凉的夏日出行体验。”



炎炎夏日,夜经济快速复苏。图为游客在连云港市赣榆区二道街(夜市)游览。

用高科技打败坏天气 高温热害考验农业现代化水平, 农牧专家支招应对



省农科院休闲农业研究所茶研究团队工作人员在田头调研茶叶种植情况。

□ 本报记者 张宣 实习生 孙广哲

江苏省气象台8月21日16时27分升级发布高温红色预警信号:预计22日白天南京、镇江、常州最高气温将升至40℃以上。数据统计,本轮高温过程已持续近20天,田间作物正经烈日考验,生猪、奶牛等畜牧也“不堪重负”。如何降低高温对农牧业的影响?江苏农科及气象专家在田间地头“破题”。

“藿香正气水、煮绿豆、新鲜西瓜皮等等,都可以加到生猪的饮水中。”8月21日,在江苏省农科院农业技术推广总站,江苏省农科院畜牧研究所猪育种与生产创新团队研究员徐小波经常遇到前来询问如何解决生猪热应激问题的养殖户。

“连日高温会使生猪容易产生热应激,从而导致免疫力下降。高温还会加速病原微生物滋生与增殖,使猪舍内空气质量差,蚊蝇增多,影响生猪健康。”徐小波说,为此,他连续多日在养猪场指导农户加强圈舍消毒,抑制病菌和蚊蝇的滋生。

猪舍内外并举、防暑降温也至关重要。“可以在猪舍外栽种高大树木、藤类植物或搭建临时遮阳棚来遮阳,猪舍里也可以用凉水喷洒、放置冰块降温,保持猪舍内良好通风换气。”徐小波建议,可降低饲养密度,提供充足的低温饮水。如有必要,可以直接喷凉水,蒸发散热,以防生猪中暑。

高温对畜牧业的影响并不止于生猪。“连日来的高温会使奶牛产生热应激,会造成产奶量下降、生病。”泗洪牧业场场长陶招红说。南京卫岗乳业有限公司下属泗洪牧业场有3254头奶牛,好在有江苏省气象服务中心与卫岗乳业组建气象服务团队支招。团队根据牧场特点研发出牧场气象环境智能监测和管控系统,“我们通过传感器实时获取温湿度等数据,在数值达到阈值时,风机风扇、喷淋喷雾等设备实现自动开启或关闭,确保牛舍始终保持舒适凉爽。”江苏省气象服务中心中心史渭说。

田间作物在高温面前也经受着严峻考验。“今年降水比往年同期少50%—60%,全省茶叶种植都受到了影响。”省农科院休闲农业研究所茶研究团队负责人杨亦扬说,苏北—江淮—苏南的茶叶受灾程度依次增加,“南京高淳的茶叶受灾尤为严重。”杨亦扬介绍,目前江苏茶叶种植总面积约50万亩。团队调研征集茶叶种植地也发现,受灾面积达25%—30%。“有些树梢枯了,有的甚至整棵树都枯死了。”杨亦扬说,新茶园通常配有滴灌、喷灌设施。但今年持续高温少雨,没有水源即便设备齐全也一筹莫展,预计茶叶产量减少会带来价格上升。

“常规气候条件下30天成熟的西瓜,今年只要21天。超过24天的西瓜果实就会过熟,卖不出去。”省农科院蔬菜研究所蔬菜栽培创新团队负责人、副研究员高文瑞感叹,今年持续的高温干旱天气造成蔬菜萎蔫、落花落果严重,有些甚至凋萎死亡。高文瑞介绍,高温下瓜类蔬菜白粉病高发,蔓延速度极快;蚜虫、烟粉虱、叶蝉等虫害容易发生,严重影响蔬菜产量。“持续在高温干旱条件下生长,蔬菜坐果率和果实发育一定会受到影响。生长、采收、保鲜等都会受到影响,从而导致价格上涨。”

如何减少高温下蔬菜的损失?高文瑞建议将地面全部湿润灌溉改为局部湿润灌溉,传统放水方式改为间歇放水,促进土壤吸收水分。银灰色地膜结合膜上或膜下滴灌技术也可以起到更好的保水抗旱效果。“有条件还可以在菜田附近增加集雨装备,在雨季蓄水以供干旱少雨季节补充灌溉。”

“提升田间管理措施也十分重要。”高文瑞指出,对冬瓜等已在田间种植即将收获的蔬菜,要争取抗旱保丰收,利用遮阳降温、喷雾降温、叶面喷施外源环境友好型调控物质等,增强作物的抗旱能力,并适当施肥、加强病虫害防治,以创造最大经济效益。对于茄子、辣椒、番茄等正处于苗期的蔬菜,高文瑞指出,要实施防徒长药剂并培育壮苗,并对定植土壤进行深翻晒垡、高温闷棚、杀虫灭菌。“芹菜、大白菜、萝卜等蔬菜已进入播种期,要选择耐热早熟品种,并采用营养钵或穴盘进行育苗,提高成苗率。”高文瑞补充,出苗后要适当喷水保湿,防止徒长。