

甘肃瓜州：下功夫调查研究 出实招助企纾困

强信心 开新局

◎本报记者 颜满斌
通讯员 余敏

春光正盛，万物竞发，甘肃省瓜州大地一场生动实践“之约”如期而至。察实情、找问题、寻良方、取“真经”……

今年初，三新硅业在发展中面临用工短缺的问题，瓜州县工信部门找到具体问题后，在人员招聘、稳岗等方面做了大量工作。启动第3台炉子的时候，为企业争取到140万元稳岗补贴，帮助企业招聘员工50多人，确保了第3台炉子在2月26日顺利点炉成功。

有了人力财力的支持，企业发展的信心更足了。“今年我们有信心力争产值突破6亿元，为瓜州县的经济高质量发展作出更大的贡献。”甘肃三新硅业有限公司总经理陈金军说。

这是瓜州县下功夫调查研究，出实招助企纾困的生动事例。

连日来，瓜州县广大党员干部深入基层，心到基层，围绕各领域难点、堵点、痛点“涉险滩”“破难题”，摸清情况、

找准问题、落实对策。

深入一线 调研“疑难杂症”

这几天，瓜州县工信局组织干部走出办公室，深入企业生产一线，开展“沉浸式”调研。通过找准企业生产运营过程中面临的实际问题，为企业发展出谋划策、纾困解难。

“县工信局业务人员经常深入我们企业，切实为我们解决生产运营过程中遇到的各类难题。2022年为我们争取到595万元的政府运输补贴，目前资金已落实到位，给我们未来的新项目投入及运行提供了很大的支持和帮助。”酒钢(集团)瓜州长城电力机械工程有限公司副总经理贾连科说。

涉浅水者得鱼虾，涉深水者得蛟龙。为全力支持企业发展，瓜州县工信局制定《“沉浸式”驻点调研工作方案》，坚持“一企一策”靶向服务，深入企业生产一线了解情况，倾听企业意见，全面掌握企业生产运行、产品价格、销售产值等情况，有针对性地开展网格化包抓帮扶，帮助企业解决手续办理、资金短缺、招工难等方面的问题，助推企业健康发展。

“开展好调研工作，当好企业的服务员、政策宣传员、办事协调员，真真切切搞好服务，为企业增产增效贡献自己的力量。”作为一名党员干部，瓜州县工信局干部马彩玲这样要求自己。

调查研究是谋事之基、成事之道。伴随着困扰企业的个性问题、共性问题及疑难问题逐渐解决，瓜州县工信局把服务企业的工作着力点由帮助单个企业解决眼前困难，转向培育产业生态、支持企业做强做大、促进企业健康成长上，实现了企业服务由1.0版向2.0版升级。

“对症下药” 力促成果转化

瓜州县商务局围绕商超、农贸市场开展调研，针对商贸流通体系不健全、拉动消费增长动力不足等堵点难点问题，深入实施消费提振行动，扩大经营范围，大力发展新型消费，确保一个个“问题清单”变为“成果清单”，在增加社会消费品零售总额上按下“快进键”。

“县商务局干部会定期来超市开展调研，在我们客流量持续低谷时，也会帮我们想一些办法，比如鼓励我们开展自媒体宣传，帮助我们争取一些扶持政

策，还积极与常乐电厂和柳沟综合服务区沟通协调，帮助我们在这两个地方开设分店。”瓜州县发到家生活超市店长赵明刚说。

瓜州县商务局干部何丹介绍，该局开展“商务要发展 我该干什么”专题调研，深入发到家超市等商贸流通企业，了解企业诉求，按照“一带一带”工作思路，引导帮助商超、果蔬、日用品等商贸流通企业对接宝丰、寰泰、风电、工矿等企业和农村乡镇，开设直营店、加盟店，开展消费品上门配送服务，进一步拓宽商贸流通企业销售渠道，增加零售额2400余万元。

志不求易者成，事不避难者进。瓜州县充分用好调查研究这个“传家宝”，引导广大党员干部深入农村、社区、企业、项目现场、田间地头等基层一线，把稳“调研之风”的“风向”，有的放矢地“吹”向群众所需所盼，不断提高调研研究的针对性、科学性和实效性，切实把调研成果转化为破解难题的实招、硬招，以调研成果推动工作落实，确保抓工作有思路、促发展有招数、解难题有良方，真正使调查研究成为推动瓜州经济社会高质量发展的强大引擎。



5月10日，三台新型自动售票机亮相北京大兴机场线地铁站，在此机器上，乘客可以“刷掌”乘车。和人脸识别、指纹识别一样，“刷掌”同样属于生物识别技术的一种。乘客只需在小程序中完成授权，开通刷掌支付，将掌心面对圆环内的识别区，即可轻松实现刷掌乘车。左图 乘客在地铁站进行刷掌购票。右图 支持手掌识别功能的自动售票机。



5月10日，三台新型自动售票机亮相北京大兴机场线地铁站，在此机器上，乘客可以“刷掌”乘车。和人脸识别、指纹识别一样，“刷掌”同样属于生物识别技术的一种。乘客只需在小程序中完成授权，开通刷掌支付，将掌心面对圆环内的识别区，即可轻松实现刷掌乘车。左图 乘客在地铁站进行刷掌购票。右图 支持手掌识别功能的自动售票机。

南方地区多条河流发生超警洪水，专家详解

面对暴雨洪水，如何科学自救

◎本报记者 付丽丽

河水上涨，降雨持续……当前，南方汛期形势严峻。据水利部消息，自5月5日以来，受强降雨影响，我国南方地区22条河流发生超警以上洪水，其中3条河流超保，2条中小河流发生有实测记录以来最大洪水。

今年5月12日是我国第15个全国防灾减灾日，主题是“防范灾害风险，护航高质量发展”。今年汛期有何特点，面对暴雨洪水，公众该如何防范和自救？科技日报记者采访了相关专业人士。

入汛偏早 汛期极端事件频发

“据预测，今年汛期(6—8月)，我国旱涝并重，极端事件多发频发重发。”10日，水利部水情预报中心正高级工程师李岩在接受记者采访时说。

李岩介绍，根据《水利部关于印发我国入汛日期确定办法的通知》中的入汛标准，每年自3月1日起，连续3日累积雨量50毫米以上雨区的覆盖面积达到15万平方公里，或者任一入汛代表站发生超过警戒水位的洪水，那么当日即确定为入汛日期。

3月21日8时至24日8时，我国南方连续3日累积雨量50毫米以上雨区的覆盖面积达37.1万平方公里，依据标准，3月24日为2023年我国入汛日，较多年平均入汛日期(4月1日)偏早8天。

进入5月，我国江南大部、华南地区北部等地出现强降雨。中央气象台首席预报员孙军表示，此轮降雨覆盖范围广、强度高。“而且时间早，往年长江中下游一带出现这种比较强的降雨一般要到六七月份，今年5月上旬就出现了如此强的降雨过程，与常年相比明显偏早。”孙军说。

降雨造成河流水位持续上涨。“入汛以来共发生6次强降雨过程，江西、福建、浙江、湖南、广东、广西等6省(自治区)50条河流发生超警以上洪水，较近十年同期均值偏多4成。”李岩表示。

“防”字当先 不能心存侥幸

受强降雨影响，5月6日，在江西省资溪县鹤城镇三江村刘家山水库大坝下游50米处，一人被困孤岛。

“暴雨洪水突发性强，往往是刹那间已身处危险之中。当灾害来临时，科学避险，正确自救，才能更好地保障自身和家人的生命安全。”水利部防洪抗旱减灾工程技术研究中心高级工程师柴福鑫说。

对于如何防灾自救，柴福鑫建议，公众应尽可能远离灾害风险大的区域。不得在河湖管理范围以及行蓄洪区建房屋、建厂，避免在低洼地带以及山洪、泥石流威胁区建房屋等。密切关注天气及预警信息，做好必要的防汛物资储备等。

“同时，公众还需了解一些自救小常识，不能心存侥幸。”柴福鑫说，一是洪水陡涨陡落，当发现河道涨水及河水变浊时，要迅速向两岸高地撤离；二是在灾害发生后要头脑冷静，果断放弃财物尽早逃生；三是河道涨水影响漫水路桥或下凹立交桥时，千万不要强行通过，更不可在河边或者桥面上看水；四是发生暴雨洪水时，远离高压线路、电器设备等危险区域，雷雨时避免在空旷区域或山顶使用手机；五是加强互救工作，对被围困群众或落水人员，及时拨打求救电话，在做好自身防护情况下，要开展及时互救。

柴福鑫表示，防汛抗旱是水利部门的天职，在防汛工作中，只有形成合力，坚持以“防”为主，“预”字当先，才能有效开展减灾自救，最大限度减轻灾害损失。

中科院第十九届公众科学日5月13日开启

科技日报北京5月10日电(记者 陆成宽)10日，记者从中国科学院第十九届公众科学日新闻发布会获悉，本届中国科学院公众科学日将于5月13日至14日在全国百余个分院属单位举办。本次主题为“遇见科学、预见未来”。届时，近百处天文台站、植物园、博物馆、野外台站和重大科技基础设施将面向公众开放。本届公众科学日将通过多种形式展示中国科学院近年来的重大科技创新成果，弘扬科学精神，营造科学氛围，厚植科学文化，激发公众尤其是青少年对科学的关注和兴趣，同时让

(上接第一版)

作为空间站的后勤补给航天器，天舟货运飞船采用型谱化方案，设计了满足不同货物运输需求的全密封货运飞船、半密封货运飞船和全开放货运飞船3种型谱。

同时，为满足密集发射需求，五院在天舟货运飞船研制过程中实行了组批生产方式，确保同一批次飞船的外形、功能相似或相近。其中，天舟三号、四号、五号是一批生产研制；天舟六号到十一号是另一批生产研制。

针对空间站应用与发展阶段任务需求，从天舟六号开始，五院技术团队对货运飞船进行了系统升级。他们将全密封货运飞船拓展为标准型(8个贮箱)和改进型(4个贮箱)两种状态，根据空间站补加推进剂上行需求选用。改进型全密封货运飞船提高了密封舱货物装载能力，使货运飞船发射频次得以由2年4发降低至2年3发，切实提高了空间站工程综合效益。

天舟六号为改进型全密封货运飞船，是世界现役货物运输能力最大、载货比最高的货运飞船。其在天舟五号基础上，将原非密封的后锥段更改为密封舱，以扩大密封舱装载空间，提高密封舱货物上行能力；取消了一层贮箱，原后锥段舱内设备调整至推进舱。改进后，整船物资装载能力由6.9吨提高至7.4吨，上行载货比由0.51提高至0.53。

关键元器件100%国产

元器件自主可控一直是中国航天的工作重点之一。针对载人空间站应用与发展阶段货运飞船进口电子元器件自主可控，五院货运飞船系统开展了大量工作。

公众进一步了解中国科学院，了解中国科学院的科研工作。

各个研究所将结合自身研究特色，开展科普剧、科学实验、科学考察等科学体验活动。比如，计算技术研究所将推出“神计妙算”打卡游和“神计妙算”解密寻宝活动；大连化学物理研究所将奉上儿童科普剧《能源之书》。

尤其值得关注的是，在本届公众科学日活动中，50余名院士将围绕公众关心的天文地理、航天探索、人工智能等领域开展科普讲座，为公众释疑解惑，在科普活动中发挥引领带动作用。

研制团队首先遴选出性能指标相当且相对成熟的国产元器件作为备选，组织专家团队逐项论证替代方案可行性，制定周密的试验验证计划。针对每项更改的具体情况，他们因地制宜采用整机鉴定、单板鉴定、相似鉴定等多种应用验证方法，充分开展更改方案验证，涉及的所有产品全部采用单板、单机、分系统、系统多级测试考核验证，确保验证无死角。通过综合保证措施的落地实施，他们成功消除大面积元器件国产化带来的技术风险，实现了关键元器件100%国产化。

同时，天舟六号在研制过程中，按照工程总体要求和载人空间站应用与发展阶段实际需求，通过平台配置优化实现了降本增效。

携带近百件空间实验相关产品

中国科学院空间应用系统通过天舟六号上行实(试)验载荷、实验单元及样品、共用支持类设备、实验耗材和备品备件等，共计98件产品，总重量约714公斤。

据空间应用系统副总设计师吕从民介绍，天舟六号与空间站完成交会对接后，航天员将把上述产品转运至空间站舱内，按飞行任务规划持续开展空间生命科学、微重力流体物理与燃烧科学、空间材料科学、空间应用新技术试验4个领域共29项科学实验和应用试验。

例如，在问天实验舱生物技术实验柜内，将开展空间微重力环境对于干细胞谱系分化的影响研究、干细胞3D生长及组织构建研究、蛋白与核酸共起源及密码子起源的分子进化研究、微重力环境对细胞间相互作用和胞外生物力学研究等4项科学实验。

◎过国忠

通讯员 吴昊 李雪平 周海

近日，全国首家“跨企业、无边界”技术技能型人才实训及服务云平台——名匠实训学院在常州信息职业技术学院(以下简称常州信职院)成立，今后将通过技术引领、数字化转型、人才赋能等，全方位助力现代化产业体系建设。

“高职院校作为培养现代化产业人才的主力军，在现代化人力资源塑造中，发挥着不可替代的作用。”5月10日，该校校长陆碧霞介绍，此举是开展技术技能型人才实训及服务的首次尝试，“跨企业”指与多个企业合作，“无边界”即利用虚拟仿真技术开展实训和职业技能培训。

培养高素质复合型技术技能人才

名匠实训学院旨在打造系统化、开放式、多层次的职业技能培训体系，建设集教、学、训、赛、证、研、创等多功能于一体的高水平产教融合实训基地，重点培养现代产业体系所急需的高素质复合型技术技能人才。

通过校企合作，名匠实训学院目前已共建名匠技能实训云平台、职业技能实训课程资源、多领域的技能实训基地和跨企业的资源战略合作平台，联合开展培训及认证服务、人才与企业精准对接的实习就业推荐服务。

其中，名匠技能实训云平台已开发1000余门职业技能实训课程、10000多个新形态课程资源，涵盖AVR、3D仿真、视频等多种形式。

陆碧霞介绍，在培训过程中，将充分运用产教融合、协同育人，每个项目均与行业名企签订协议，共建教学团队、共享教学资源、共用实践基地，聘请企业高管和资深专家讲授先进管理理念和领先技术，组织学员深入企业内部现场教学、亲身体验。

“我们开门做培训，使岗位新方法、新技术、新工艺、新标准充分引入教学实践，搭建了受训人才现代化能力提升的‘立交桥’”。该校教育培训中心副主任凌明胜说。

据了解，加强训后跟踪对接，利用“工业互联网”专业集群特色和科研人才储备，为中小型工业企业转型升级提供平台化、个性化服务，是常州信职院提升社会培训实效的另一实招。

赋能中小制造企业“智转数改”

“2022年天正工业销售突破10亿元，成为细分领域全国销量冠军，并通过了国家专精特新小巨人复审，这离不开名匠培训和中小企业数据采集平台的帮助。”江苏省政协委员、常州天正工业发展股份有限公司董事长张羿昊说。

常州信职院在与该企业合作开展员工培训的过程中发现，中小制造企业“智转数改”亟待解决技术研发端核心技术缺、技术落地端通用性解决方案缺、人才培养端工程技术人员缺的“三缺”难题。而这些，正是工业互联网的攻关方向。

该校依托常州市科教城、常州市工业互联网重点企业共建的工业互联网产业技术研究院，组建工业互联网技术专业核心团队，深入企业调研实践，自主研发“中小制造企业数据采集平台”，通过数据采集、分析、呈现、应用及平台培训，为中小制造企业提供工业互联网数字赋能服务。

“迄今，中小制造企业数据采集平台已累计服务160余家工业企业，连接运行参数设备4000余套，数据采集点50000余个，为这些企业的生产监控、环保监控、安全预警、信用评估、法务确权、研发反馈安上了‘智慧大脑’。”常州信职院软件与大数据学院院长楼桦说。

在陆碧霞看来，常州信职院通过创新体制机制，注重职业技能培训“搭桥”，学校实现了产业人才培养有深度、科技创新服务有特色、校企合作有实效。据统计，3年来，该校实现科技与培训经费到账3.2亿元，师生发明专利授权435件，成果转化226件，社会服务贡献稳居全国职业院校第一方阵。

据介绍，下一步，该校工业互联网技术专业核心团队将依托此平台，聚焦中小工业企业“智转数改”的个性化服务和工程技术人员培训，进一步引导工业互联网技术下沉一线，为服务工业互联网创新发展战略提供可借鉴可复制的“常州方案”。

天津空港经济区技能人才 培养创新试验区揭牌

科技日报讯(记者陈曦)5月9日，天津空港经济区技能人才培养创新试验区在滨海新区先进制造业技能公共实训中心揭牌。会上，天津港保税区发布了推行《落实〈部市共建“技能天津”框架协议〉三年行动方案》进展情况和推动人才引领高质量发展相关政策。

今年1月，保税区聚焦构建“4+2+3”现代工业产业体系，推出“1+5+N”一揽子人才新政。其中，为进一步加大技能人才队伍培养，推动天津空港经济区技能人才培养创新试验区建设，保税区配套出台了关于高技能人才技能提升资助、获得称号荣誉技能人才资助、支持认定技能大师工作室、产教融合订单班、订单班学生资助、产教融合企业课题研究与技术攻关支持资金和产教融合中企业技术技能人才

教学资助6项实施细则。

发布会上，天津港保税区人社局局长鲍官发表示，天津空港经济区技能人才培养创新试验区揭牌，是保税区为推动技能人才培养体系创新和高质量发展，加快实现从传统技能人才服务向全方位、立体化、智能化、生态化转变的重要契机。通过政策赋能，保税区进一步加大对人才支持力度，营造适合技能人才培养的良好生态环境，到2024年，保税区技能人才总量将扩大1.5倍。

未来，天津港保税区将继续坚持“党建引领 共同缔造”理念，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才，为加快区域人才高质量发展提供保障，为区内企业技术技能人才供给和员工素质持续提升提供支持，努力将天津港保税区建成先进制造业人才聚集之地。

「跨企业」「无边界」
常州信职院建立技术技能型人才实训及服务云平台