

专精特新“小巨人”这样扩大朋友圈

◎本报记者 张盖伦

参加完今年第一个线下展会，千寻位置整机事业部总经理姜大勇从深圳回到北京后，还在兴奋地梳理着收获。

3月29日至4月1日，“ITES深圳工业展”在深圳国际会展中心举办，今年的主题为“韧性突围 智造向新”。主办方今年再次跟1688(源头厂货流通平台)合作，在展会期间举办工业采购节。

作为1688的推荐企业，专精特新企业千寻位置来此参展。

千寻位置做的是北斗应用。应用，离不开产品和场景。“1688上有那么多企业、工厂，只要找到合适的结合点，就能碰撞出巨大的想象空间。”4月9日，姜大勇告诉科技日报记者，三四个月前，公司决定入驻这一电商平台，拓展北斗应用的朋友圈。

在展会现场，千寻位置也是为数不多主攻北斗应用的企业。很多厂

商对他们的能力也很是关注。“我们和做硬件和智能装备的企业都可以协同起来。”

当然，更多的机会，还潜伏在线上。在电商平台，他们的触角能延伸得更广。

1688数据显示，目前平台已有1000多家国家级专精特新“小巨人”企业和2000多家省级专精特新企业，今年内还将新增1万家，并在4月上线专精特新数字馆。

也是从去年开始，1688平台专精特新项目负责人蔡天宇发现，入驻平台的专精特新企业越来越多。

蔡天宇也向企业了解过他们的诉求。专精特新企业深耕某一领域，但从体量来看，还都是中小企业。从埋头研发到试水电商，他们想接触更多客户，向更广泛的对象宣传自己，也希望更敏锐地了解市场，对自己的技术能力做应用场景的拓展，并根据市场趋势调整自身研发方向。有些企业还

会有数字化的诉求，希望可以培养自己的电商人才。

“我自己是‘专精特新’，但我们其实是一家平台型企业，我们还能赋能更多‘专精特新’。”姜大勇说。蔡天宇也看到，专精特新企业之间的结合，正催生出更多全新的、稳定的、高质量的产业链。“我们也会帮助企业去获得流量和曝光，提供定制化的研发数字化服务。”

结合终端消费趋势开拓新市场，这一服务在平台上已经存在。1688曾和某大型化学产品公司合作，帮助他们分析消费趋势后发现，宠物用品市场近年来增长势头迅猛，潜力巨大，而该公司的某类材料性能可以完美匹配宠物垫的痛点。电商平台帮助企业对接了多家宠物用品厂商，最后选择了一家头部品牌达成合作，两者携手开发宠物垫，推出后大卖。“这样的案例也完全可以复制到专精特新企业上。”蔡天宇说。

说起有可能进军的新赛道，姜大勇的语速就快了起来：“举例子的话，举一天都举不完！”1688上有很多生产户外用品的商家，而北斗产品有定位和短报文的能力。“如果驴友在偏远地区失联，只要户外装备里集成了我们的技术，就能对外呼救。以此类推，我们还能做宠物定位、野生动物保护定位……”正如北斗卫星导航系统工程总设计师杨长风所说——北斗应用只受想象力的限制。

把想象力落地，则需要产业链上的各方共同努力。在电商平台“掘金”的这几个月，千寻位置也越发清晰地意识到，专精特新企业需要更多对外发声，和外界抱团合作，才能在消费端、应用端也创下佳绩。技术型企业要在市场中站住脚，就必须提升自己技术产品化和产品商业化能力。“技术要变成产品，产品要卖出去，才能真正便利用户，也形成企业自身发展的正向循环。”姜大勇说。

强信心 开新局

◎本报记者 王延斌

“谁抓住了科技，谁就抓住了高质量发展的关键。”作出这一判断的是中国科学院院士、中科院大连化物所研究员张玉奎。4月7日，他现身山东省西南部小城金乡县，参加当地举行的高质量发展“科技赋能”大会，作出了上述讲话。

与他一同到来的，还有60多位来自中科院、清华大学等高校院所的金乡籍专家。他们出生在金乡，通过求学走了出去；功成名就之后，他们带着项目、技术“回家了”。

科技发力，一头大蒜变成40多种产品

被誉为“大蒜之乡”的金乡因蒜而名，经济因蒜而兴。这里常年种植大蒜70万亩，带动周边种植超过200万亩，占全国总面积的1/3以上。

金乡人偏爱高科技，他们与高校院所合作，利用科技手段将大蒜“吃干榨净”，使一头大蒜变成蒜油、蒜素、大蒜多糖等40多种产品，畅销世界170多个国家和地区。在此过程中，大蒜从“论吨称”到“论克卖”，价值跃升了25倍。

科技创新助推高质量发展，金乡人尝到了甜头。

不过，繁荣背后，隐忧显现。在奔向高质量发展的征途上，不少企业遭遇技术瓶颈。在此背景下，该县策划了一件大事——找到地处天南地北的“老乡专家”，邀请他们回家叙旧，为家乡发展出谋划策。

“产业发展最终要靠技术和人才，我们借这次机会向在外奋斗的‘老乡专家’寻求帮助，助力家乡高质量发展。”作为策划者，金乡县委书记郑士民向科技日报记者表示，“开会不是目的，关键要真正解决问题，破解发展瓶颈。”

记者注意到，为了办好“老乡会”，金乡准备了两张清单：一张是来自当地各产业、企业提供的数十份技术发展需求清单，上面不仅详细记录了企业发展情况、主要产品、联系方式，还特别注明了项目需求和技术难题；而在另一份服务清单上，则清晰地列出了“老乡专家”们的擅长领域和技术成果。

正因为产业需求贴合现实，技术供给尤为精准，当两张清单送到企业和专家手里时，瞬间成了老乡们交流的最好载体。

解决一个难题，带动一个“王牌产业”崛起

在大蒜精深加工中，山东康富森生物科技有限公司遇到了难题。“我们急需功效性、功能性大蒜深加工食品的研发技术。”该企业联系人田云峰希望能从“老乡专家”那里寻求技术支持，以提升大蒜产品附加值。

这一需求被现场参会的清华大学医学院副院长李海涛教授捕捉到。他长期从事表观遗传修饰识别与调控研究，已成功开展了数个表观靶向小分子抑制剂研发。

作为一名从金乡走出去的专家，李海涛想为家乡发展尽一份力。随

「老乡会」上的两张科技清单

——山东金乡高质量发展「科技赋能」大会见闻

后，在与田云峰的对话中，李海涛的想法是：“我们可以共同研究探索大蒜是否可以提高人体的免疫力，是否在癌症的治疗中起到作用等这些问题。借助我们的天然优势，提升家乡科技创新的广度和深度，丰富产学研的领域。”

老乡见老乡，没有“泪汪汪”，简单的交流，深切的乡情，让沟通没了障碍。

重庆大学教授李明玉是电子科学与技术、信息与通信工程方面的专家。他创建了重庆大学智能射频技术及集成系统团队，在微波有源电路设计领域、无线传输中射频系统领域、功率电子电路领域等取得了系列成果。

虽然研究领域“高大上”，但他愿意主动从家乡企业中搜索与个人专业相关或贴近的难题。在当地政府部门牵线下，他很快找到了“阵地”，准备大干一场。

李明玉说：“这次大会可以让在外地的金乡籍专家与本地企业完美互动，助力本地企业提升技术水平，提高市场竞争力。”

金乡拥抱高质量发展，这场“老乡会”来得必要，来得及时。

解决一个难题，可能会带动一个“拳头产品”甚至“王牌产业”的崛起。据了解，这场“老乡会”，共有30余项技术成果与本地产业需求进行了匹配，解决了部分金乡产业发展遇到的技术难题。

首届全球PE沈阳论坛开幕

科技日报讯(记者郝晓明)4月8日，以金融、科技、生态为主题的首届全球PE沈阳论坛在沈阳市浑南区开幕。旨在集聚高质量资源，加速项目资本耦合，引领行业生态提升。国投招商、厚朴投资、中国银河证券等投资机构与沈阳市签署战略合作协议，真格基金、国富资本等投资机构与沈阳市浑南区(沈阳高新区)签署战略合作协议。

作为中国股权投资基金领域的顶级峰会和中国国际服务贸易交易会的金融论坛，全球PE论坛已在北京举办13届，论坛首次落地沈阳并成功举办，将为沈阳私募股权投资行业发展，共筑京沈两地私募基金资本，在沈阳打造一个链接全球高端资本的交流平台，引入外部新理念和机构人才，做大做强基金业和新经济发展注入强大活力。

开幕式上，沈阳市浑南区委书记、沈阳高新区党工委副书记占峰对沈阳浑南科技城进行推介。他说，沈阳浑南科技城坚持把“金融赋能”作为突出重围的“不二抉择”，积极推动银行、保

险、证券、期货等传统金融机构迅速扩增至563家；依托盛京基金小镇集聚赛伯乐、德鸿投资、盛京私募等私募基金管理人35家、规模接近200亿元、产品达到150支；拥有12家上市公司，18家企业在“新三板”挂牌，12家挂牌企业442家……正是这些汨汨涌动的金融活水，使浑南科技城气血充沛、容光焕发，处处展现出塔吊林立、灯火通明的建设场景，处处蕴含着蓄势待发的勃勃生机。他表示，浑南区将一如既往地金融作为解码破题的“金钥匙”，创造更多的财富机会，让每一个看好沈阳浑南科技城、扎根沈阳浑南科技城的有识之士获得丰厚回报。

2022年，受经济回暖影响，沈阳市共有4家企业陆续完成IPO，股权投资市场维持高质量发展态势。同时，沈阳市鼓励与扶持政策相继出台，投资机构对沈阳金融市场的预期也更加乐观。

论坛上，沈阳市发改委对外发布2017—2022年度沈阳PE指数，沈阳市基金业协会发布沈阳私募股权投资发展要点。

梦想教室 公益科普

近日，第十届索尼梦想教室成果发布活动在京举行。活动响应国家“乡村振兴”号召，将科学探索、科普实践、创意教学融入“梦想教室”，为我国边远地区的孩子提供多样、优质的学习方式和环境。十年来，来自70所高校的231支大学生团队将“梦想教室”带到139个地区的中小学，建立的284间公益性“梦想教室”，为65359名乡村孩子提供创新科普教育。

右图 梦想教室十周年影像展。
下图 大学生团队分享新颖的科学课程。 本报记者 洪星摄



资深外交官走进常州 促进地方创新国际化

科技日报讯(记者过国忠 实习生孙嘉隆)由中国国际科学技术合作协会、常州市创新委员会办公室联合主办的2023年科技外交官之家资深外交官·常州行活动，4月7日在江苏省常州市举行，活动重点围绕科技人才等展开交流、对接，旨在进一步拓展国际科技交流渠道，努力引进和集聚一批国际科技创新资源，推动国际科技成果转移转化，助力常州加快“国际化智造名城”“新能源之都”建设。

启动仪式上，中国国际科学技术合作协会与常州市创新委员会办公室签

署战略合作框架协议，“科技外交官之家”常州站揭牌，聘请一批“创新常州·国际科技合作战略专家”，江苏省中以产业技术研究院常州中德产业创新与合作中心、中车威墅堰机车车辆工艺研究所有限公司等获得“国际科技合作百强机构”。

常州市委常委、统战部部长杨芬介绍，当前，常州正聚焦“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，加快布局实施“532”发展战略，大力建设“两湖”创新区，加快打造新能源之都，努力打造产业创新高端引领、开放创新示范

先行、全域创新活力迸发的长三角创新中轴和产业科技创新中心。

“我们要进一步扩大开放创新合作，融入全球创新网络，广开国际交流合作渠道，创新对外交流方式，努力引进和集聚一批国际科技创新资源，助力科技自立自强，为常州加快迈入GDP万亿之城贡献科技力量。”常州市科学技术局局长李磊说。

常州开展国际科技合作起步早。之前，该市与以色列、德国、瑞士、瑞典、美国、日本、韩国、美国等国家和地区建立了紧密合作关系。尤其是在科技部

和江苏省支持下，中以常州创新园成为中以合作标志性项目，累计引进以色列独资及中以合作企业188家，促成中以科技合作项目46个。同时，通过大力实施国际科技创新合作“一区一名片”建设三年行动计划，推进了中德、中瑞、中欧等国际科技合作园区特色化发展。

此次活动中，一批资深外交官重点考察了常州国际科技合作园区、国际技术转移机构等，并就常州深化国际科技交流合作、推动国际科技成果转移转化、引入海内外创新资源等提出了多方面的合作建议。

(上接第一版)首次应用多构型多模式的环控系统集成控制器；首次针对大型滑橇起落架直升机开展了系统、全面的分析与试验验证工作。

AC332采用了全数字化设计。“项目团队运用先进数字化制造手段，有效保证制造精度、装配效率，降低制造成本，缩短研制周期。”李生伟说，其中，跨越式提升滑橇起落架设计技术水平填

补了国内空白。

项目团队在试制AC332过程中，也在多维度开展技术创新攻关，使国产民用直升机制造质量和技术水平迈上新台阶。“我们团队相继解决了大型工装在低承载力基条件下的组立、高温高湿环境下的密封铆接、主减平台弱刚性状态装配变形控制及机身后舱门复杂结构的装配协调等关键技术难题。”李生伟说。

AC332全机静力试验规模大、加载点多、试验机约束加载复杂。“试验过程中，项目团队先后突破试验机约束姿态控制、旋翼系统载荷简化、小空间舱内载荷加载、滑橇起落架载荷模拟等技术难题，同时，设计了一套高精度的机身试验载荷计算方法。”李生伟说，项目团队还研制了一套全新的涵道尾桨性能试验台，以解决相关技术难题，获得较

高的控制测量精度和效率。

“后续，AC332将全面转入科研试飞阶段。我们会按照既定计划稳步推进型号适航取证工作，预计2025年取得型号合格证。同时，在基本平台的基础上，推出医疗救护、搜索救援、高原运输服务，满足国家航空应急救援体系建设需要。”中国航空工业集团天津直升机有限责任公司总经理马德权说。

预制佳肴“技”高一筹

(上接第一版)

河南：规范化引导抢占制高点

4月8日，科技日报记者走进位于漯河经开区的河南羊羊羊食品有限公司，产品展示柜上煲仔饭、夜宵锅、灶台面等几十个品种的预制菜品让人眼花缭乱。“光灶台面就有番茄炒鸡蛋、农家干锅鸡、红烧牛肉等10多个品种。”公司相关负责人郭建恩说。

在食品级铝盒内依序放入食材，再将发热包放入吸塑锅，加入适当凉水……一小会儿，夜宵锅便香味扑鼻。只见热气腾腾的锅中，粉条、牛肉、豆筋、葱香、胡萝卜、菠菜等食材一应俱全。

郭建恩介绍，在生产过程中运用冻干、高温或液氮冷冻等先进保鲜技术，

有效提升了产品在保质期内的安全性及品质与口感。

据介绍，河南羊羊羊食品有限公司所属的自嗨锅品牌，致力打造中华餐饮标准化第一品牌，已实现从“自嗨锅”到“自嗨锅出品”的跨越式进阶，进入中国预制菜行业30强，并在全国农业较发达的省份建成15个生产基地。

此前，该品牌联合中国质量万里行促进会发布《自热方便食品》团体标准等。近年来，该公司在漯河经开区新建150亩厂房，进一步完善在预制菜“闭环产业链”的战略布局。

2022年，漯河市发布《预制菜——土豆牛肉》《预制菜——红烧肉》团体标准，成为河南首个发布预制菜产品团体标准的城市，以标准化、规范化促进预制菜产业发展。

始终秉持科学态度 及时分享溯源进展

(上接第一版)

中国疾控中心研究员周蕾参与了第一阶段的溯源工作。她介绍，疫情发生后，专家组对武汉早期呼吸道感染病例可能、可疑的新冠病毒感染的76000多人的病例资料，都进行了分析和深入的联合分析研究，当时结果得到了专家们的集体认可。

周蕾指出，在第一阶段联合研究过程中，专家组将中国境内2018年至2020年采集的38000多份家禽畜样本以及41000多份野生动物样本都进行了抗体或者核酸检测，这些结果提示都没有发现新冠病毒阳性。同时，科学家还对华南海鲜市场当时所有动物产品上下游供应链进行了追溯性调查，并没有发现病毒在动物当中传播的证据。“这些研究结果当时就与世卫组织

遴选的国际专家团队进行了分享，大家也都是认可的。”周蕾说。

周蕾表示，关于新冠病毒的起源，在第一阶段的联合研究过程中就已经得到了一个结论——人畜共患病直接溢出的可能性是“可能到比较可能”；通过中间宿主引入，是“比较可能到非常可能”的；通过冷链的引入是“可能”的；通过实验室引入当时的研究判断是“极不可能”的。

沈洪兵指出，后续众多研究也进一步证实了第一阶段的联合研究结果。他认为，将新冠溯源政治化是中国科学界无法容忍的，也是不能被全球科学界所接受的。

“我们奉劝世界卫生组织有关人士回归科学和公正的立场，不要主动或被迫成为个别国家把新冠溯源政治化的工具。”沈洪兵强调。