

江苏镇江产学研平台：

“上天入海”赋能高质量发展

◎本报记者 张晔 通讯员 许开飞

“这次获批镇江市重点实验室，可以将其看作是江苏大学与镇江市相关企业密切合作的结果。”江苏大学微纳光电研究院院长叶云霞说，实验室将建成服务镇江市航空航天产业的公共技术研发平台，并开展技术研发、紧缺人才培养、深化校企合作。

在近日举行的第八届中国创新挑战赛（镇江）暨2023年高等院校走进镇江产学研合作大会上，镇江市航空航天关键构件先进制造重点实验室揭牌。

当天，共发布35项“揭榜挂帅”技术需求，84所高校院所专家团队与镇江340家企业现场洽谈，30个科技合作协议签约，14个创新平台揭（授）牌。这为镇江深化政产学研协同创新，推动创新链、产业链、人才链、资金链深度融合，加速高质量发展注入新动能。

航空航天产业一飞冲天

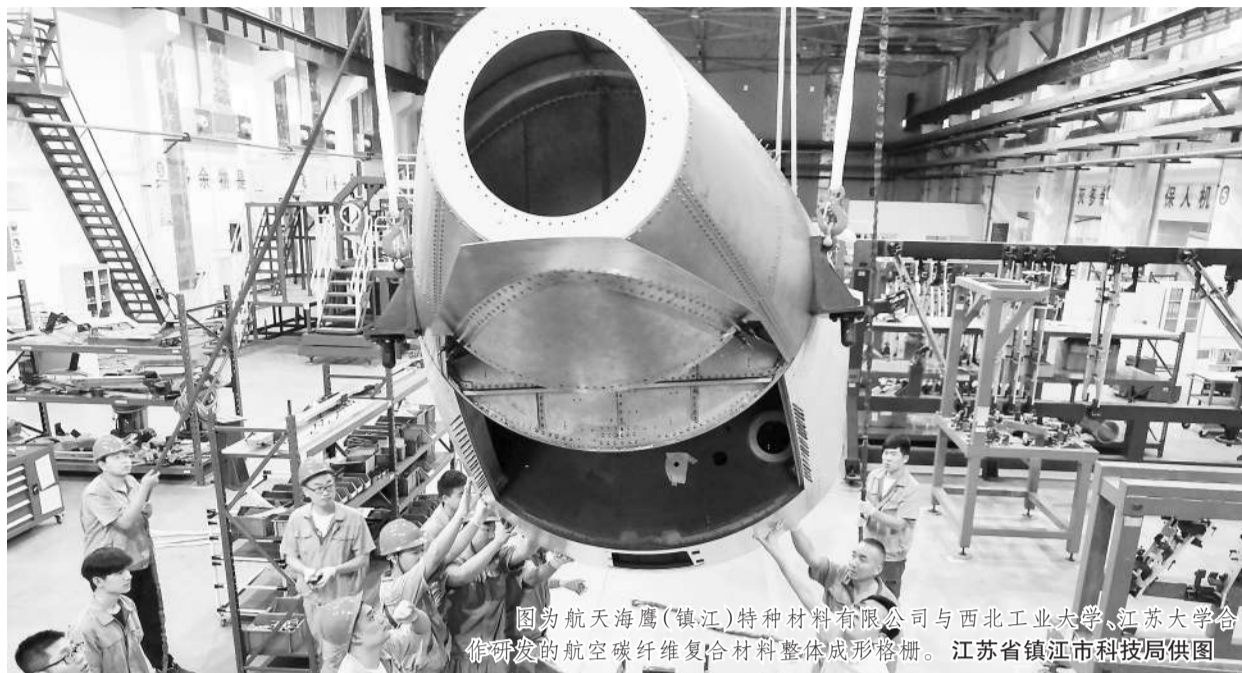
航空航天先进制造业是战略性新兴产业，也是技术高度密集型产业。近年来，镇江围绕航空航天产业，引进培育了新型碳纤维复合材料、高端金属合金、高端装备制造等一系列航空航天企业。

2023年5月28日，国产大型干线客机C919从上海虹桥飞抵北京首都国际机场，开启了大飞机商业运营之旅。国之重器凌云九霄，这背后闪耀着众多“镇江元素”。

截至目前，镇江已集聚了94家航空航天企业，2022年度实现应税销售收入超百亿元，在江苏省名列前茅。2023年1—4月份，应税销售达到了33亿元，同比增长10.3%，11家企业跻身中国商飞协作配套供应商或潜在供应商行列。

“这些企业在创新发展的过程当中，必然有一些关键技术需要解决，这些关键技术一方面可以通过企业自身的研发团队来解决，另外一方面也可以通过与高校合作来加快企业新产品和新技术的研发。”叶云霞说，近年来江苏大学围绕航空航天关键构件先进制造进行基础研究和应用研究，与航天海鹰（镇江）特种材料有限公司、航发优材、美龙航空等镇江企业有着密切的合作。

作为丹阳航空航天产业院士工作站发起人之一，中国工程院院士、北京航空航天大学教授刘大响依托丹阳航空航天产业院士工作站，和多位院士在新材料、新工艺、新技术方面积累的创新成果已在丹阳和镇江成功转化。他表示，国内通用航空发展潜力无限，尤其低空经济的发展与智慧通航应急救援密不可分，希望江苏能在通航发展上抢抓机遇、做出佳绩。



图为航天海鹰（镇江）特种材料有限公司与西北工业大学、江苏大学合作研发的航空碳纤维复合材料整体成形形模。江苏省镇江市科技局供图

在合作大会现场，有很多带着难题来的企业和带着“良方”来的科研团队。一次握手约定，一番促膝谈心，创新的火花在这里碰撞，合作的共识在这里聚合。

南京理工大学微电子学院教授顾文华告诉记者，这次他们团队带来了透明车载GPS天线技术，该技术可以大幅增加天线覆盖面积，从而提升GPS精确度。有备而来的他希望这次和镇江企业开展合作，将技术成果落地镇江。

“通过抓牢抓实产学研合作这项基础性工作，拉近高校院所与企业的距离，推动校企携手创新，促进更多科技成果在镇江转化。”镇江市科技局局长肖敬东表示，围绕打造全国重要的科技成果转化基地，科技系统将努力培育壮大创新主体，持续深化产学研合作，建优建强科创平台。

船舶海工产业扬帆远航

船舶与海洋工程装备产业是实施海洋强国、制造强国和交通强国战略的重要战略性新兴产业。近年来，镇江抢抓船舶产业发展机遇，产业规模不断壮大，集聚效应逐步显现。

今年1—6月，江苏镇江市船舶海工规模以上企业销售收入同比增长38.8%，呈现出加速发展的蓬勃态势。

镇江将海工装备已被列为8大重点产业链之一，着力提升船舶海工产业高层次创新平台，加强科技创新和产业

创新对接，推进船舶海工领域关键核心技术攻坚突破。

江苏省船舶与海洋工程设计研究院院长俞孟耿告诉记者，研究院正围绕“高技术船舶”“海洋工程装备”“绿色智能新能源”三大领域，打造船舶海工产业技术研发与船型开发设计制造平台、科技成果转化中心、人才引进与培养基地，助力船舶海工产业高质量发展。

坐落于镇江的江苏科技大学被誉为“造船工程师摇篮”。大会上，江苏科技大学建设的镇江市船舶与海洋工程装备重点实验室正式揭牌。“实验室将主要围绕深远海、极地、绿色、智能发展等四大方向，着力攻克一批满足战略需求的高端装备研发和‘卡脖子’关键技术。”江苏科技大学校长稽春艳说。

“我们这个实验室的建设应该说恰逢其时，正赶上江苏省建设海洋强省以及镇江市提升海工船舶产业集群实力的契机。”稽春艳表示，今后，将充分整合产业和科创资源，助力镇江打造全国有影响力船舶海工基地。

江苏省科技厅厅长徐光晖说，近年来镇江积极推进产业强市战略，构建企业主导的产学研合作体系，当好校企合作的“红娘”，“高校院所走进镇江”这一产学研品牌越做越响亮。

目前，镇江市创新能力列全国第28位，已与160多家省内外高校院所建立了长期稳定的产学研合作关系，年均促成产学研合作协议500余项。

请进来，走出去

辽宁省科技馆围绕产业发展推动科学普及

◎本报记者 郝晓明

“8月29日创下了开馆以来历史同期最高水平，今年以来接待量突破200万人次。仅在暑期，我们就举办了400多场活动，接待观众突破65万人次，其中外省游客达到35万人次，占比超过50%，这是我们没有想到的。”9月16日，辽宁省科技馆科教部负责人刘丹接受科技日报记者采访时说。

短短几年间，辽宁省科技馆已成为远近闻名的遼娃和游客的打卡地，城市创新发展的新地标，以及全民科学素质提升的重要场所。在这里，科技创新和科学普及相得益彰，处处体现着开放、包容、创新的办馆理念，也处处体现着以小见大的科学普及公共服务意识。

请进来：馆企共建，小展台发挥大作用

今年暑期，辽宁省科技馆健康科普

馆正式开放。作为全国首家在科技馆内设立“眼健康”的专题科普场馆，同期举办的“小小光明科普员”大赛和眼健康公益筛查、爱眼科普课堂、近视防控科普剧、创客科普课等系列活动，让这里成为科技馆的一个新热点。

该眼健康科普馆集知识性、趣味性、互动性和科技性于一体，通过AR、VR、机电、多媒体技术等科技手段，以及沉浸式的互动体验和生动有趣的图文展示，吸引着全年龄段人群探寻眼睛的奥秘，提高全民用眼健康意识。“馆企联手，合力探索科普教育新模式，为全民健康特别是青少年用眼健康筑起坚固壁垒。”谈及创办初衷，辽宁省科技馆馆长刘晓峰说。

在辽宁省首届近视防控科普月暨辽宁省科技馆眼健康科普馆启动仪式上，何氏眼科董事长何伟表示，何氏眼科与省科技馆携手，发挥各自优势，合力打造全国前沿眼科学术展示窗口和全国眼文化创意体验新地标，为儿童青少年眼健康科普教育和近视防控公益事业起到示范引领作用。

“展览”与“产业”链接，真正实现馆企互惠共赢。记者看到，为中小企业特别设置的优秀科技成果短期展区，不仅有专精特新企业的介绍，还有企业生产的创新产品，展区设置也侧重于企业创新与相关产业发展的链接，展品让人耳目一新，企业也获得公众的关注，观众从中也感受到全省科技型中小企业创新发展的潜力。

走出去：开放办馆，搭建共享平台

近年来，辽宁省科技馆不断探索科普合作新路径，积极吸引多元主体参与科普活动和场馆建设，推动形成社会化科普发展新格局，不断提升科普事业的开放性和创新性。

今年5月9日，辽宁省科技馆发起成立了东北三省一区科普场馆联盟，吸纳各类科普场馆、科研院所等首批联盟成员单位129家，形成资源共享、项目共研、教育共推、人才共育、价值共生、精神共振和成果共享的新平台。

8月11日，辽宁省科普产业发展促进联盟在沈阳成立，省内123家科普场馆、科研机构、教育机构、企业等成为联盟初创成员，推动科普产业资源整合、提升联盟科普服务能力、促进科普成果市场转化、促进科技创新协同发展等方面提质增效。

这期间，辽宁省科技馆还推出了“奋楫再出发”辽宁科技创新成果展。该展览全景展示了沈阳浑南科技城、大连英歌石科技城和辽宁实验室的创新发展，以及省内150余家高新企业及科研院所近400项创新成果，一站式展现辽宁省最前沿的科技发展现状、科技创新成果以及科学家精神。展览一经推出，便成为整个展馆的新亮点。

这只是辽宁科普工作创新发展中的一个缩影。今年上半年，科普大篷车、农村中学科技馆、流动科技馆接待参观群众达33万人次。成为首批全国科普教育基地，承办多项国家级赛事，走进企业开展创新方法培训、技术经纪人培训、学术盛宴等创新方法普及应用类培训，覆盖科研院所校企等科技创新主体60家。

地方动态

广东发布

区域地质调查实施细则

科技日报讯（记者龙跃梅）9月12日，广东省标准化协会发布《广东省1:50000区域地质调查实施细则》团体标准。它的发布实施，标志着广东省区域地质调查工作进入向更高精度跨越发展的新阶段。

开展区域地质调查，摸清区域地质“家底”，是国民经济建设和社会发展的基础性工作之一。广东区域地质调查经过多年的努力，已取得累累硕果，包括发现了大量的矿产资源，积累了丰富的基础地质资料。广东省在完成1:100万、1:50万及1:20万区域地质调查的基础上，按广东省自然资源厅统一部署，全面开展1:50000区域地质调查工作。这标志着广东省区域地质调查进入精度更高、覆盖面更广、内容更加丰富的新阶段。

调查成果将广泛应用于广东经济建设和社会发展各领域，对提升矿产资源保障、增强可持续发展的动力意义重大。该项工作技术性强，工作量大，牵涉部门多，为统一步调，形成合力，广东省地质调查院牵头编制了该团体标准，作为广东省今后一个时期区域地质调查工作部署、组织实施、质量管理和成果验收的主要依据。

该团体标准本着科学性、适用性和可操作性原则，参照中国地质调查局发布的《区域地质调查总则（1:50000）》和《区域地质调查技术要求（1:50000）》，经过深入调查研究和广泛征求意见，根据广东实际，对1:50000区域地质调查的术语和定义、目的任务、基本原则、工作程序、设计编审、调查内容与填图单位、调查方法及要求、资料整理、野外验收、综合研究与成果编制、成果评审、成果提交等内容按章作了具体的规定和规范。

该团体标准由广东省自然资源厅提出，由广东省地质调查院、广东省佛山地质局、广东省海洋地质调查院起草。

河北藁城“智慧书屋”为乡村振兴增韵添香

◎本报记者 陈汝健 通讯员 苏秋菊

电子阅读机、自助办证件、自助借还机……这是记者近日在河北省石家庄市藁城区人民广场智慧图书室见到的智慧阅读新装备。

“通过这些智慧阅读设备，群众可以免费借阅各种书籍。”智慧图书室管理员杜磊告诉记者，这里的电子阅读机还能让群众阅读到最新的电子书和报刊。

“在农家书屋里，基层群众不仅能体验到阅读的乐趣，还可以听非遗传承人讲民间故事、练习书法和写作业。”藁城区委宣传部副部长张建岗表示，这是他们用活农家书屋的新模式。

“我们免费向社区群众开放了书法美术课和作业吧。”藁城区城子村图书管理员赵丽军介绍，这不仅发挥了农家书屋的基层文化阵地作用，还丰富了孩子们的校外生活。

官面是藁城的特色产业之一，这里的农家书屋还为破解特色产业升级难题提供了金钥匙。“传统的手工切面方式费时又费力，我一直想着如何破解这个难题。”石家庄市传承官面有限公司技术人员步俊英介绍，智慧书屋的一本自动化生产书籍启发他们成功研发了一款自动压面切面设备。

农家小书屋，蕴藏乡村振兴大能量。“目前，我们已建成农家书屋216个，智慧书屋5座，在册线下书籍22万余册。”张建岗说，如今的农家书屋已成为藁城群众学文化、长技能、强本领的“黄金屋”。



图为河北省藁城市民正通过智慧图书室的自助借还机借阅图书。本报记者 陈汝健摄

广告

青岛平度：美丽公园更便民



凉爽秋日，走进青岛平度市2020公园，不仅有市民来来往往，还有不少摆地摊的小商贩，特别是到了周末、晚上更是市民和商贩“买卖”交织，俨然成了夜市大集。一边欣赏湖光美景，一边“逛吃逛喝”，成为不少市民的选择。

位于平度南部新区的2020公园占地面积1500亩，每到节假日就成为当地市民的“网红”打卡地，高峰时多达上万人。园

内“松鼠部落”“星空部落”等娱乐设施成为孩子们免费的游乐场。随着市民的游玩人数增多，流动小商贩也闻讯而来，从零星的几个到几十个，逐渐多了起来，购买的市民也络绎不绝。公园可以让市民享受家门口的便利，有其合理的一面。特别是市民玩累了买瓶饮料、矿泉水，小孩子买个玩具之类的也是必要所需。

为此，平度城市有关部门专门在公园内道路一侧设定了摆摊区，多时有上百个摊位沿路摆开，借着人气，摆出了烟火气。通过规范管理，市民和摊主各取所需，各得便

利，其乐融融。为方便游园市民停车，平度除在公园周围规划停车位外，还将与之隔路相邻的市民服务中心停车位免费对外开放。市民晚上看看公园里的长湖湖光秀，顺便买点小商品。每个城市都有一座属于市民心中的公园。平度因地制宜，适老适幼，把公园变成孩童的乐园、老人的休憩园、青年的运动园，方便各个年龄段的人群。借助观河公园为核心的北部片区公园体系和2020公园为核心的南部片区公园体系，平度全面嵌入健身、娱乐、文

化等功能，形成多园相连、布局均衡、全龄友好的公园体系，方便市民游玩。

公园还得姓“公”。圣水山庄小区门口外侧500多米的狭长地带，初建时开发商设了一道围墙，在一定程度上成了小区的“私家公园”。

今年3月份，平度市把围墙拆除，以平度民俗艺术为设计元素，在场原有肌理的基础上，采用“一环八景”的结构，进行改造提升，在主路处增设了多个进出口，周边五六小区的居民入园就方便了。

“300米见绿，500米见园”。平度已建成梅园、月季园等市民家门口的“口袋”公园43处。目前正在规划建设32个城市建设类项目。

（图文数据来源：平度市城市更新和城市建设总指挥部办公室）