

让研究人员更专注科学本质

——来自2023前沿科学创新大会的三个镜头

新华社记者 董瑞丰

前沿科学话题、国际合作挑战、科研职业规划……11月1日至2日在浙江杭州举行的2023前沿科学创新大会上，聚焦科研人员关注的若干主题，与会的院士、专家和青年学者们展开研讨。不同主题的研讨，指向同一个目标——让研究人员更专注科学本质。

“多学科交叉，能让专业研究到达新高度”

“今天的交叉学科讨论非常有作用。”以“气候危机与碳中和”为题一番热议后，中国科学院院士郭华东这样点评。

郭华东也是可持续发展大数据国际研究中心主任。该中心的一项主要任务，是以科技创新支撑全球发展倡议和可持续发展目标实现，涉及地球科学、空间科学技术、生命科学、农林地矿水等多个领域。

“相互交流借鉴，多学科交叉，能让专业研究到达一个新的高度。”郭华东说。

2023前沿科学创新大会上，研讨主题的设置特别突出了交叉、交融。

极端气候频发，如何精准高效防灾？ChatGPT成热潮，如何判断人工智能技术能力的边界？对于下一次可能出现的传染病大流行，该怎样预防应对？题目都是会前征集、凝练而来，参与研讨的科学家不局限在单一领域。

“解决气候变化的问题，就可以从多个学科出发。”学术期刊《创新》(The Innovation)编委、中国科学院地质与地球物理研究所研究员杨蔚说。《创新》杂志社是这次大会的主办单位。

杨蔚说，学术期刊是一个交流平台，前沿科学创新大会也是一个交流平台，目标都是促进不同学科的科研人员交流。

“可以先跟热点，但不能总跟热点”

成长压力大、精力被分散，是不少青年科学家在科研道路上面临的共同问题。如何不变“青焦”？前沿科学创

新大会上，话题抛给院士们。

“有的时候，只要再挖深一点点，就能找到水。”中国工程院院士、浙江大学教授李兰娟打了个比方：科学前沿发展非常快，要瞄准没有解决的科学问题，坚韧地把科研做下去，做“坚持挖井的人”。

对比自己带过的不同学生，奥地利科学院院士、西安交通大学教授程海认为，科学家要找到自己感兴趣的课题，坚持研究不会痛苦，反而是一件开心的事。

“可以先跟热点，但不能总跟热点。”欧洲科学院外籍院士、香港城市大学教授张华以自己的科研经历为例，建议青年科学家勇于投身相对独立的研究领域。

“让中国期刊更有国际影响力”

科学家尤其是青年科学家，怎样看待中国的科技期刊“走出去”？

“大家既为中国科研水平迅速提高感到骄傲，又感到中国期刊在国际上的影响力仍有待提升”“培育一批世界一

流科技期刊，让中国期刊更有国际影响力，是这一代科研人员的历史使命”……会上会下，一批青年科学家在热烈交流。

中国的原创科学成果和科学论文越来越多，需要更多高质量的中国科技期刊，这是科研人员的共识。中国期刊如何进一步国际化？不少科研人员在探索和探讨。

中国科学院院士、《创新》主编韩布兴说，办一本优质的科技期刊，需要不断攀升的科研实力，需要有大量科学家支持，需要公正的审稿流程，需要专业的采编人才。

在今年6月公布的最新《期刊引证报告》中，《创新》的影响因子为32.1，在其类别中全球排名靠前。影响因子是衡量科技期刊影响力的一项重要指标。

“这本期刊的出版编辑工作，大多数由青年科学家利用业余时间承担。”韩布兴说，“新时期的青年科学家，在国际科技舞台可以有更多作为。”

(新华社杭州11月2日电)



这是中国(上海)自由贸易试验区张江片区(9月10日摄，无人机全景照片)。

第六届中国国际进口博览会将于11月5日至10日在上海举办。本届进博会预计将迎来154个国家和地区和国际组织的来宾。

从日新月异的临港新片区，到链接全球的虹桥国际中央商务区，上海奋楫争先，活力四射。人文和经济相得益彰、软实力和硬实力相辅相成，让这座中国最大的经济中心城市焕发不一样的魔力，也为新时代的城市发展提供了不竭动力。目前，上海已进入“进博时间”，将以最好的姿态迎接八方宾朋。

新华社记者 方喆 摄

辽宁开通「供热直通车」做好供热季「在线听暖」

新华社沈阳11月2日电(记者 白涌泉)辽宁省“12345供热直通车”11月1日全面启动，全省共抽调188名供热专家在供热首周驻场接线，97家供热主管单位和647家供热企业安排专人“全天候”在线值守，确保供热诉求“一键直达”，接诉即办。

11月1日，辽宁省正式开启今冬明春供暖。当天，12345省、市平台，各县区工作站与社区网格员、供热服务管家联动，在全省范围内开展了“访民问暖”活动，针对老旧小区、孤寡户以及投诉量集中的居民区域，特别是对孤寡老人、贫困家庭等特殊群体进行入户问暖。1日共走访居民用户963个，商业网点275个，换热站191个，现场收集供热诉求问题35个，及时协调属地供热部门现场处置。

针对群众较为关注的供热缴费、停供办理、恢复开栓、发票打印、报修服务等高频问题，12345平台协调各地供热主管单位、供热企业更新完善知识库信息8355条，同步在辽宁政务服务网和辽事通APP“供热直通车”专栏对外公开，方便广大群众自主查询。

辽宁省营商环境建设局表示，今年供热期，营商部门将联合有关部门共同对各供热企业的办理时限、办结率、满意度、有效回访率等6项指标进行重点考核。对于群众差评、反复投诉、解决不到位、承诺不兑现等典型、突出问题进行每日调度，对“不办结、被办结、假办结”以及拒不整改、情节恶劣等造成不良社会影响的单位，进行公开通报。

“双11”网购高峰期铁路快运服务启动

新华社北京11月2日电(记者 樊曦)记者2日从中铁快运股份有限公司获悉，为期20天的“双11”网购高峰期铁路快运服务已正式启动。在中国国家铁路集团有限公司统一部署下，中铁快运充分发挥高铁成网运行和安全快捷等优势，积极适应市场需求，优化配置运力资源，为人民群众提供更加优质高效的铁路快运服务。

“双11”网购高峰期铁路快运服务

期间，中铁快运每日安排利用车厢富余空间及高铁快运柜存放快件的高铁载运动车组1350列以上，设有快件预留车厢的动车组50列以上，清晨开行、全列无乘客、可装运快件的高铁确认列车40列，昆明至成都整列高铁快运列车2列，开展高铁快运服务；每日安排运用行李车装运快件的普速旅客列车260列，在京广、京沪、沪深、浙广等干线铁路每日安排开行最高时速160公里的特快货物

班列8列，开展普速铁路快运服务。在提供“当日达、次日达”“批量达、特需达”“包量直达、批量特惠”等服务基础上，中铁快运创新推出“高铁急送”，采用即收、即运、即送方式，在国内主要城市间，以高铁载运动车组列车为主要干线运力，高效衔接发到两端同城取送货骑手，保障装运、保障时效，实现“足不出户、微信小程序下单、最快4小时到门当日送达”。

做产业链上的“小巨人”

——福建专精特新企业一线走访见闻

新华社记者 董建国

记者在福建走访发现，目前一批专精特新“小巨人”企业通过聚焦主业、强化创新，不断在专门领域形成独特优势，成为产业链上的“小巨人”。

陶瓷瓷质地的纯白色小球直径不足1毫米——宁德三祥新材料有限公司总经理吴斌拿出刚刚生产的一袋粉末说：“别看这白色小球，都是上等的研磨材料，每吨售价20万元以上。”

吴斌说，粉末的原料纳米氧化锆是公司“锆系产品大家族”的新成员。公司10多年前布局纳米氧化锆生产线，如今已开始生产。“纳米氧化锆耐磨、耐腐蚀、耐高温性能远超普通氧化锆。”对于这种新材料的市场应用前景，吴斌充满了信心。

“公司从来没有离开新材料产业这条赛道。”宁德三祥新材料有限公司董事长夏鹏说，“做企业要专注专业领域，全力做到最好。”

壁室，逐步发展成行业龙头企业。林正华说，通过研发驱动，公司不断抢占市场份额，如今生产的重型模切工具占据国内市场的一半以上，在行业内拥有绝对定价权。

从仅有不到10个人的研发团队发展到如今研发人员达百人，林正华说：“对于高新技术企业来说，研发就是生命，要聚焦主业不断创新。”

走进位于泉州的力达(中国)机电有限公司，在喷漆等多个生产环节，数十名工人正在操作。现场工作人员说，公司投资1000万元建设了新的生产线，在喷漆、晾漆、搬运等环节实现全流程自动化操作。

该公司副总经理林振荣说，公司是一家专业生产空气压缩机的科技型企业，通过技术创新，目前已拥有60多项发明专利。

深耕产业链，一些专精特新“小巨人”企业不断打开成长空间。宁德思客琦智能装备有限公司是一家智能装备制造企业，为宁德时代等龙头企业提供定制化生产线。车间里，工人正忙着组装新能源智能装备。“车间有20多条生产线同步生产智能装备，今年订单大幅增长。”公司生产部车间主管宋明强说。

公司总经理助理郑挺说，得益于宁德时代的引领，企业销售额连续多年保持高速增长，今年还要大幅扩张产能。据了解，截至目前，福建省共培育国家级专精特新“小巨人”企业349家，省级专精特新“小巨人”企业2325家。

“专精特新企业长期专注细分领域，这些企业大部分处于产业链、供应链、技术链的关键节点，是推动经济高质量发展的重要力量。”福建省工信厅相关负责人表示，下一步，将通过健全优质中小企业梯度培育体系，推动专精特新企业创新发展，为每家专精特新中小企业建立“一对一”帮扶机制，不断助力企业发展。(新华社福州11月2日电)

“科技范”点亮“江淮粮仓”

新华社记者 王菲

“麦种已经选好，田也整好了，这两天种子就下地！”田成方、林成网，在位于安徽省无为市蜀山镇白湖村的粮食生产精耕细作示范点，水稻一收完，种粮大户钟好就忙着选种、整地，为秋种做准备。

眼下正值“三秋”生产的关键期，安徽各地抢抓农时，在确保秋粮颗粒归仓的同时，有序推进秋播秋种。科技赋能，给“新农人”带来丰收的希望。

“今年我流转了200多亩高标准农田，每亩多收了200斤粮食！秋粮品质好、收得多，靠的是农技部门带来的良种良法。”钟好告诉记者，他准备继续扩大种植面积，多种粮种好粮。

作为全国粮食主产区，安徽坚持藏粮于技、藏粮于地，通过科技赋能护航粮食生产。全省今年创建125个精耕细作示范点，推动农业生产提质增效，助力打造“江淮粮仓”。

无为市科技特派员倪伟说：“无为毗邻长江，我们以省级精耕细作示范点建设为契机，推广高质高效绿色集成技术，发展绿色农业，保护好母亲河长江。当地的农作物病虫害绿色防控覆盖率达56%、畜禽粪污综合利用率超90%、农膜农药包装废弃物回收率超60%。”

以信息化赋能现代农业，安徽省加快推进农业生产过程数字化转型升级，助力乡村振兴。

测土机器人、“虫险”识别仪、农业传感器……位于合肥市长丰县的中科合肥智慧农业谷内，科研人员正抓紧测试各种农业新装备、新技术。

“我们聚焦农业机器人、农业传感器、农业大数据挖掘等领域，依托中国科学院合肥物质科学研究所的科研优势，加快科研成果转化应用，助力数字乡村建设。”中科合肥智慧农业谷有限责任公司副总经理余立祥说。

自动化育秧流水线、水肥一体自动喷灌、温湿度智能调控……位于安庆市宿松县洲头乡的数字育秧中心内，油菜

秧苗青翠欲滴，长势喜人。数字育秧中心负责人张明正在做油菜移栽前的准备工作。

“这批油菜是油蔬两用的新品种，我们通过数字化育秧，精准把控育秧时间，赶在明年正月十五前出苗，实现‘春吃油菜苗、夏收油菜籽’，提升综合效益。”提起农业科技，干了十几年农业的张明显得干劲十足，“我们与安徽省农业科学院水稻研究所合作，结合当地的气候条件建设‘稻—稻—油’三季轮作生产基地，通过数字化转型和农文旅相融合，带动村民共同富裕。”

聚焦数字化与现代农业有机相融，安徽省加快“数字皖农”建设，以砀山、长丰、桐城等5个县(市)数字乡村试点以及种业、生猪、稻米、水产等8个农业细分产业互联网建设为抓手，推进农业生产方式转型。

在合肥市庐江县同大镇连河村，千亩脆秆水稻示范田迎来丰收季。亩产650公斤稻谷加上亩产1.4吨的脆秆饲料，“一稻两收、双份收入”让连河村的村民尝到了科技丰产的甜头。

“脆秆水稻是我们研发的绿色水稻新品种。围绕绿色循环农业的关键核心技术，我们加大研发投入，探索现代农业的新模式、新业态。”安徽荃银高科种业股份有限公司农业产业互联网平台负责人彭晓东说，“作为种业龙头企业，公司依托种子的研发优势，构建‘种粮一体化’农业产业互联网平台，链接金融、科研、种植、加工、销售等上下游资源，通过数据和金融赋能，打通农业全产业链，助力小农户融入大市场。”

科技与政策双轮驱动，激活现代农业新引擎。记者从安徽省农业农村厅获悉，安徽省在种植端、加工端、市场端协同发力，加快农业生产方式绿色转型，今年全省力争实现绿色食品全产业链产值1.2万亿元，促进农业增效、农民增收。

(新华社合肥11月2日电)

体教融合拓宽乡村孩子成长之路

新华社记者 徐海涛

运球、投篮、对战……傍晚时分，广西平果市新安镇中心小学的篮球场上特别热闹，放学后的孩子们在专职体育老师的带领下进行课后集中训练。

“近几年，篮球已经成为学校的特色体育项目，我们还曾获得过联赛冠军。”在新安镇中心小学任职10年的体育老师潘小艳说。

潘小艳口中的冠军是学校师生们引以为傲的荣誉——2019年8月，新安镇中心小学篮球队在2019姚基金希望小学篮球季全国集训及联赛中脱颖而出，勇夺全国冠军。

“奖杯背后是体教融合给基层教育带来的巨大改变，孩子们越来越热爱运动，也变得更有自信。”在新安镇中心小学校长黄华看来，体教融合不仅给学校提供了更多参与体育活动和赛事的机会，更通过学校体育工作的完善为孩子们成长注入了更多能量。

作为一个西部山区乡镇，新安镇有18个村和1个社区，一些村屯与镇政府所在地相距超过20公里。“以前，学校基础设施相对薄弱，两三个篮球都不够孩子们上课用的。”潘小艳回忆，刚来学校任教时，学校体育器材都很紧张，更难言体育教学质量。

如今，伴随着一系列体教融合举措的落地，新安镇中心小学和全国很多学校一样，学校体育工作迈上了新台阶。进入校门，迎面便是一个绿茵场和塑胶

跑道组成的现代化操场，不远处还设有篮球场、羽毛球场等多个专门运动场地。

“全校现在有8个体育老师，开设了篮球、足球、羽毛球、武术等多个体育课程，我们不仅要开齐体育课，更要上好体育课。”潘小艳说。近年来，她和同事们接受的专业培训频率也高了起来，更新教学理念和方法成为常态。

在学校组织下，学生们的训练日益规范化、专业化。“早上课前体能训练、下午课后技术训练，孩子们参与积极性非常高。”黄华说，“此前学校门卫还曾反映，一些孩子主动到校时间太早了，早上6点就到校门口了。”

课程之余，学生们参与的各级青少年赛事也多了起来。平果市文化体育广电和旅游局副局长许日昌介绍，近年来，平果市不断推动多样化的体育项目进校园，除了承办各类高规格青少年体育赛事活动之外，还广泛开展青少年校内校际体育比赛，平果顺利入选首批广西体教融合示范创建县(市)。

“在近期举行的平果市中小学篮球赛中，我们学校男子组、女子组都进了前5名，但孩子们赛后还复盘总结，说下次要争取更好名次。”黄华说，“成绩不是目的，让人特别欣慰的是，孩子们能从体教融合中拓宽视野、学有所获，自信勇敢地向前奔跑。”

(新华社南宁11月2日电)

2024年报刊征订开始了

亲爱的读者：
2024年度报刊征订开始了！您可选择以下任何一种订阅方式：
1. 订阅读量比较大的企事业单位可到邮政局营业厅窗口办理订手续；
2. 自费订户拨打订电话0433-7512938，投递员在两天内上门为您办理订手续；
3. 全市各企事业单位发行站也可代理订；
4. 可扫二维码登录“中国邮政微邮局”实现线上订。

扫描二维码即可实现“微信订”
足不出户订报刊，邮政报刊发行——承载信息的桥梁

杂志收订截止日期：12月5日
报纸收订截止日期：12月25日
订报热线：0433-7512938
业务咨询电话：0433-7528661
中国邮政集团有限公司吉林省琿春市分公司