

# 第24届中国科协年会中部地区协调发展论坛举行 为中部城市发展支新招

■本报记者 王昊昊

“不能老盯着各个地区的人均GDP看，新时代区域协调发展更‘拼’城市竞争力，光靠拓建城区已难谋持续发展。”近日，在长沙召开的第24届中国科协年会中部地区协调发展论坛上，中科院院士、中科院地理科学与资源研究所研究员陆大道这样表示，“区域之间、区域内部之间的和谐，是新时代区域协调发展的重要内涵。”

本次论坛上，与会院士专家从综合功能区划、城市群建设、乡村振兴三维有机结合的视角，围绕国内国际双循环背景下中部地区经济社会高质量发展和长江中游城市群崛起进行了深入研讨。

## 向精细化管理要效益

在我国经济社会发展的各个阶段，区域协调发展都占有极其重要的地位。数据显示，新中国成立之初，全国70%以上的工业集中在国土面积不到12%的东部沿海地区。为此，我国制定了区域均衡发展战略，把生产力落后的地区作为经济建设的重点。

中国人民大学应用经济学院区域与城市经济研究所所长孙久文指出，经过近20年的改革开放，中西部地区与东部沿海地区的发展差距不断扩大，区域发展不协调引起中央的高度重视。在此背景下，“九五”计划正式提出区域协调发展的概念。我国先后出

台了系列区域协调发展方针政策，很好促进了相关区域的高质量发展。

“目前，我国已形成了现阶段较为稳定、合理的全国区域协调发展大格局。新时代，区域协调发展更注重大格局。每个区域的经济总量、区域特征、经济增速等有所不同，这就要求我们着眼本地特色来发展，在全国范围内形成各具特色的整体组织效能，促进国家竞争力不断提升。”陆大道表示。

进行空间发展规划和经济布局，应尊重自然规律和经济规律。“要把握好城市建设的尺度。大家曾一度认为把城市建设得越大越好，现在看来并不可取，亦不利于可持续发展。”陆大道说，要因地制宜做好精细化管理，向城市精细化管理要效益。城市的工业发展并不一定单纯追求规模大，还要做“减法”，求精求细。

## 形成区域协调发展长效机制

“中部地区高质量发展正呈现五个新特征，包括经济增长从不平衡向相对平衡演化，产业结构从不协调向相对协调变迁，创新活动从分散向集聚转变，城乡关系从分割向融合转型，生态环境从失衡向协调修复改善。”孙久文介绍，经济增长方面，目前中部地区的人均GDP仅次于东部沿海地区，比东北地区 and 西北地区都高。中部地区承东启

西，是连接南北的全国重要粮食生产基地、能源原材料基地和现代装备制造业及高新技术生产基地，因此其地位越来越重要，在承接产业转移中也将发挥更重要的作用。

“近年来，中部地区重点城市群的辐射带动作用在不断增强，比如长江中游城市群、长株潭城市群等。”孙久文表示，随着城市化水平的不断提高，部分农村人口逐渐向城镇转移，武汉、长沙、郑州、合肥都已迈入了万亿经济俱乐部。因此，一方面要提高城市群、都市圈的辐射带动作用，促进人口城镇化；另一方面有条件的小城镇和村庄要探索就地改造模式，引导中西部地区的农村转移人口在县域内就近城镇化，促进区域协调发展。

“加快推进中部地区高质量发展，还需在全面深化重点领域改革上下功夫，形成区域协调发展的长效机制。”孙久文建议，中部地区要主动融入新发展格局，利用中部地区独特区位优势打通国内大循环的中心节点，同时积极参与到国内国际双循环发展中去。

他进一步建议，中部地区要加快建设国家中心城市和区域性中心城市；加快建设国家先进制造业基地，促进制造业向数字化、智能化、绿色化转型，推动先进制造业与现代服务业深度融合；重视跨区域合作，中部六省间加强合作，加快和东部沿海、西部地区承东启西的区域合作，发挥好承东启西的

辐射带动作用。

## 不让城镇化染上“城市病”

近30年来，中国的城市化进程不断加快，但也给城市生态环境保护带来了巨大压力，例如，交通拥挤、供水不足、环境污染等。“快速的城市化进程不仅导致了日益增加的灾害风险，也带来了显著的土地利用变化。”中科院院士、中国地理学会副理事长夏军表示，城市内涝、水体黑臭、河湖萎缩等都是城市化后面面临的问题。

各领域的科研团队一直努力为解决这些问题寻找答案。2016年武汉遭暴雨袭击后，夏军团队总结了前期海绵城市建设的一些经验，提出了城市水循环系统再认识5.0版本的系统框架；针对快速城市化的水位效应变化、城市内涝黑臭水体及生态环境治理、城市绿色发展的需求，开发了海绵城市建设中的水循环模型。

“城市群高质量发展，必须不断调整产业结构，优化土地利用，坚定地走低绿色可持续发展的路。这是未来城市绿色发展的方向。”夏军表示，要系统开展长江中游城市群绿色发展现状和水问题调查，重点分析绿色发展的瓶颈，通过产学研用协同创新，为长江经济带城市群的绿色发展集聚智力。

## 发现·进展

中科院武汉植物园

## 辣木为啥那么抗衰老

本报讯(记者李芸)近日，中科院植物所创新与特色农业重点实验室、中科院武汉植物园博士徐勇兵在研究员郭明全的指导下，研究了非洲肯尼亚辣木的抗衰老活性及其相关活性成分。研究成果发表于《营养学前沿》。



辣木开花 中科院武汉植物园供图

辣木又叫“奇迹树”，为辣木科辣木属多年生落叶乔木，原产于印度，现广泛分布于热带和亚热带地区，因具有较高的营养价值和药用价值而受到越来越多的关注。

大量研究表明，辣木具有丰富的抗氧化、抗炎、降血糖和降血脂等药理活性，也具有较好的抗衰老作用，但此前对其发挥抗衰老活性的具体活性成分及机制缺乏深入研究。

该研究首次较为全面地展示了非洲肯尼亚辣木叶较显著的体外Elastase和Collagenase抑制活性，揭示了其潜在的生物活性成分以及抗衰老活性机制，并为其进一步开发成抗衰老功能产品提供了理论依据。

相关论文消息：<https://doi.org/10.3389/finut.2022.854882>

## 不断提升我国发展自主性安全性 把科技的命脉牢牢掌握在自己手中

(上接第1版)

习近平强调，新冠肺炎疫情是一场大考。我们坚持人民至上、生命至上，坚持外防输入、内防反弹，坚持动态清零，因时因势不断调整防控措施，最大程度保护了人民生命安全和身体健康。我国人口基数大，如果搞“集体免疫”、“躺平”之类的防控政策，后果不堪设想。我们实施动态清零政策，是党中央从党的性质宗旨出发、从我国国情出发确定的，宁可暂时影响一点经济发展，也不能让人民群众生命安全和身体健康受到损害，尤其是保护好老人、孩子。如果算总账，我们的防疫措施是最经济的、效果最好的。我们有中国共产党领导，有社区这个重要基层基础，有能力也有实力实行动态清零政策，直至取得最后胜利。

习近平指出，当前，疫情还没有见底，外防输入、内防反弹压力还很大。坚持就是胜利。要克服麻痹思想、厌战情绪、松劲心态，抓实抓细疫情防控各项工作，同时要尽可能推动经济平稳健康发展。各级党委和政府要想办法帮助人民群众解决实际困难，确保经济发展和人民群众生产生活少受影响。我们有信心统筹好疫情防控和经济社会发展工作，争取今年我国经济发展达到较好水平。

丁薛祥 and 中央有关部门负责同志陪同考察。



参观者尝试“识种子辨植物”。 中国农科院生物技术研究所供图

本报讯(记者李晨)6月26日，中国农科院生物技术研究所(以下简称生物所)举办第四届农科开放日活动，丰富多彩的科普系列活动围绕“童心筑梦，探索未来”主题展开。

“科普新星秀”微讲演赛以5分钟科普小课堂的形式，由青年科研人员进行讲演，讲演内容涵盖超能微生物、植物睡觉、种子休眠和玉米家族等话题，让参观者对生物世

## 童心筑梦 探索生物学奥秘

界的神奇有了更深的感受。

“科普集市”上6个实验游戏吸引了众多参观者，受到孩子们的热烈欢迎。“识种子辨植物”的展台前，孩子们识别各种作物的种子和植株，认识主要农作物、了解作物生长知识。“显微镜下的世界”带领孩子们进入微观世界，真切感知微生物和我们生活的关系。“自己折出DNA”展台上，老师一边带领孩子巧手折叠出DNA，一边讲述DNA双螺旋的故事。“谁动了我的奶酪”小实验让参与者现场制作奶酪，亲眼见证凝乳酶的作用，了解酶制剂的特别之处……

“凌云阁”广场设置的“科学梦想绘”图画区记录下希望和梦想的碰撞，参加活动的孩子在这里书写自己的活动感受和寄语，绘出自己的科学梦想和未来。

## “孙和平院士精密测量科普工作室”成立

本报讯(记者李芸)6月28日，由中国科学院院士、大地测量与地球物理学家孙和平领衔的“孙和平院士精密测量科普工作室”揭牌仪式在中科院精密测量科学与技术研究院举行。

该工作室是精密测量领域全国首个以院士领衔命名的科普工作室，由武汉市科学技术协会、武昌区人民政府主办。据

悉，工作室首次联合了大地测量与地球动力学国家重点实验室、波谱与原子分子物理国家重点实验室等科技力量，吸纳院士、行业高级专家和科技志愿者等近80人。

活动现场，孙和平作了科普工作室“精密测量大讲堂”第一讲报告。“没有测量就没有科学，测量是人类

认识世界和改造世界的重要手段。精密测量是现代科学的基础，与人们日常生活和各行各业息息相关。开展精密测量科学传播，是提升公众科学素质的重要途径。科普工作室将围绕热点话题，通过各种形式向大众传播精密测量科技知识及科学思想，并结合科普“五进”及媒体平台等开展系列科普活动。

# 扬州大学：厚植“三农”情怀 扛稳兴农担当

■本报记者 李晨 通讯员 吴锡平 王一凡

“同学们，毕业后回到家乡，用你们的力量为地方的乡村振兴添砖加瓦！”毕业之际，扬州大学农学院组织毕业生们在云端上了“最后一课”，邀请多位毕业后扎根农村一线的校友们讲述他们的“青春故事”。

陶丹虞是该院2018届农村区域发展专业毕业生。毕业后她放弃城市的工作，主动返回家乡，投身基层，与群众“零距离”接触，受到“全方位”的锻炼，已成为一位“90后”村党支部书记，得到了群众们的一致认可。她向记者表示：“回到家乡，来到农村，是我最正确的选择！”

不爱城市爱沃野的陶丹虞是扬州大学创新农业人才培养的一个缩影。近年来，该校以多学科综合优势为依托，在学科交叉、路径融通、资源整合中，着力培养具有深厚情怀、宽博知识、宽精能力、宽厚素质，下得去、用得上、留得住、上得来的新型农业人才。

## 农情国情与专业知识相结合的“专业思政”

长期以来，“学农不爱农、学农不从农”的怪象是涉农高校人才培养的痛点难题。据调查，2020届本科毕业生中，农学毕业生毕业半年内



农学院导师制学生团队正在进行科创研究。 扬州大学供图

的离职率高达31%。

“为何农业留不住人？”在扬州大学农学院院长严长杰看来，数千年的农耕文明给社会留下了农业是辛苦落后“代名词”的刻板印象。此外，农业教育长期聚焦专业技能传授，忽视了从价值根本上对学生开展农业、农村、农民的亲近

教育。

春耕如诗，大地如画。不久前，在扬州市邗江区的农田里，扬州大学教授徐辰武带领学生，一边协助开展农耕，一边讲授统计学专业知识。从眼前的“沃野千里”谈到“大国三农”，课堂通过视频直播，吸引了“蹭课观摩”的100余名学生一起展望农业的诗和远方。

“只有将农情国情与专业知识的讲授结合起来，讲清、讲明、讲透，学生们才能明晰中国农业发展大势、明了乡村振兴建设重任、明白新时代农林青年的时代使命。”徐辰武这样理解“专业思政”。

据了解，扬州大学农学院全面实施了以“四全四提升”为内容的人才培养模式构建与实践，创新了全程化的专业思政教育体系，挖掘专业教育中的德育元素，配合教师队伍的全面建设，形成教、学、研螺旋上升的质量互促提升体系，大力推动各类课程与思政课程的同向同行。

该院先后推出了“田野课堂”“农场主体课”等系列专业特色思政课堂，把农情作为最生动的素材，把耕读作为最真实的教案。

## 实践与科创双线发力培养综合素质

厚重的农情离不开宽博的知识支撑。为了更好地培养“顶天立地”的综合素质，该学院从实践与科创双线发力。

一方面，创新构建了“劳动实践、社会实践、实训实践、创新实践、生产实践”5个递进式实践体系，提升学生立地实践素质。

另一方面，引导学生进团队、进项目、进实验室，打造“遴选—培育—竞赛—孵化”一体的双创指导“科创空间”，全面锻造学生创新创业能力。

“时代在进步，行业在发展，农科人才的培养也需要改革创新。”严长杰介绍，学校早在2014年就面向全体本科生施行导师制，1名导师带2-3名本科生，负责全程指导学生开展专业学习和创新创业实践。

2021年起，该学院在原有导师制的基础上进行了创新升级，正式启动四年一贯全程导师制。通过为每一位本科新生配备一名专属导师，

通过为学生的专业学习、实践实训、创新创业等提供全程化指导，引导和帮助学生在坚定专业信心、培育“三农”情怀、增强综合素质。

## 开创校地联合培养农村基层人才的先河

人才培养不能局限于校内，更应“走出去”。自2010年起，该学院先后与江苏省张家港市、常熟市开展“农村区域发展专业”本科生联合培养工作，采用“订单式”校地联合方式，为两地定向培养400多名复合应用型人才。这一“村来村去”型卓越农业人才培养模式，得到了地方政府

和毕业生的一致好评，也开创了全国校地联合开展农村基层实用人才本科学历教育的先河。

深厚的农情情怀和宽博的知识激励着学子们走出教室，走向田野，担当乡村振兴的重任。

王敦亮是该院博士研究生党支部实践团团长。近年来，他带领党员博士生走进扬州周边10多个县，开展服务“三农”实践活动，把现代农业知识和技术送到田间地头。新一轮疫情发生以来，实践团创建了“战疫农技微课堂”并累计发布近20期，对农民开展线上春耕生产指导，为春耕生产提供了强有力的“云端”智慧。

亲身经历农业一线的志愿服务工作后，很多同学对自己的专业有了更深的感悟，立志要学好农业，毕业后扎根基层。据统计，今年已毕业的实践团成员中近80%选择继续投身农业，用自己所学帮助农民解决实际问题，在乡村振兴的大舞台上展现青年的担当与作为。