

## 聚焦第四届湖南国际绿色发展博览会

# “绿”动潇湘向未来——第四届湖南国际绿色发展博览会综述

湖南日报全媒体记者 郑旋  
通讯员 朱洪麟

7月30日，第四届湖南国际绿色发展博览会(简称“绿博会”)在长沙落下帷幕。超3万平方米的展览，集结国内外400多家企业;10多位院士专家展开“头脑风暴”，10余场论坛对话留下余味……为期3天的“绿色盛宴”，为湖南留下满满的“绿色印记”。

### 一场含“绿”量足的展会——科技赋能，点“绿”成金

7月28日，“绿博会”开幕首日。走进湖南国际会展中心，绿色低碳新风扑面而来。由废弃电路板制成的精美瓷器;像塑料积木块一样，可以透水蓄水的道路材料;利用高能电子束为污水消毒灭菌的治污“神器”……展馆内，400多家知名绿色产业企业“亮绝活、拼实力”，展示绿色环保的最新成果。盈峰环境科技集团股份有限公司绿博会展位上，一台纯电动清扫车引人注目。“最新款，零排放!”盈峰环境湖南分公司销售经理张宇峰介绍，参展纯电动清扫车是首次亮相，一次充电续航约8小时，能代替5个环卫工人的工作量。湖南金旅环保股份有限公司的“明星产品”是一款“迷你版”超纯水设备，能将自来水转换为用于蓄电池生

湖南日报全媒体见习记者 刘韵霞  
记者 黄婷婷

2013年，中央城镇化工作会议提出，要建设自然积存、自然渗透、自然净化的海绵城市。海绵城市建设提出10年，未来如何更好地探索城市“呼吸之道”?7月29日，第四届湖南国际绿色发展博览会举行“海绵城市十年：中部崛起海绵城市建设论坛长沙倡议”，发布《中部崛起海绵城市建设论坛长沙倡议》。

### “建设海绵城市，不能一味烧钱”

10年来，不少海绵城市建设过程中，遇到了资金缺乏、技术标准体系不完善等问题，引发类似“海绵城市建设是个烧钱的事”等观点。“双碳”目标下，海绵城市的低碳减排效益愈加显现。“以北京某片区为例，海绵城市达标面积比例每提高1%，全生命周期碳排放将平均减少约0.2万吨。”论坛上，北京建筑大学副校长李俊奇说，“若放弃建设海绵城市，城市的绿色转型、韧性提升、宜居环境改善和可持续发展就得不到保障。”

产、护肤品、集成电路、医用无菌水等领域的超纯水。该公司设备生产部部长杨科说:“新设备带来新市场，‘绿博会’就是一个推介的好机会!”“废弃糖果包装纸可以成为品牌箱包的材料，塑料瓶也能变成精美的地毯。”在日本利昌集团展台，集团董事长平良尚子向记者展示了高分子材料改性技术在废塑料再利用领域的成果。她希望通过绿博会，在再生资源高质量利用方面找到更多合作伙伴。本届“绿博会”以“低碳、循环、发展”为主题，设置环保产业、循环经济、绿色节能三大展区。来自北京、上海、广东等10多个省(市、区)的企业及欧洲、亚洲等地区

### 一次含“新”量高的交流——专家云集，为“绿”献计

绿色发展是推动世界经济增长尤其是经济复苏的重要动能。本届“绿博会”期间，12场论坛与会议接连举办，行业专家、知名学者共话绿色发展新形势、新机遇、新未来。在主论坛——湖南省绿色低碳产业发展论坛上，中国工程院院士、中南大学副校长柴立元、国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪

文、中国循环经济协会会长朱黎阳等专家，聚焦湖南绿色低碳转型发展中的热点、难点、难点问题，倾囊“献计”。在中央提出海绵城市建设理念十周年以及中部地区高质量发展处于关键阶段的背景下，中部崛起海绵城市建设论坛发布《海绵城市十年：中部崛起海绵城市建设论坛长沙倡议》，这意味着中部地区海绵城市建设将从湖南迈出新步伐。北京建筑大学副校长李俊奇、美国土木工程师协会会员、清华大学海绵城市研究中心技术总监余年等专家，围绕“双碳”目标下海绵城市建设的科技支撑等核心问题，发表了富有建设性的主张。

借“绿博会”平台，来自山西、安徽、江西、河南、湖北、湖南和深圳、上海、浙江的9家循环经济协会、研究会会长，共同发起《“6+3”中部地区循环经济协会合作联盟绿色低碳宣言》，倡议更多企业参与废旧物资循环利用体系建设，为绿色低碳节能贡献力量。绿色制造新产品、绿色低碳新技术、绿色金融新发展……本届绿博会含“新”量满满。从政策研讨到技术交流，从项目发布到供需对接，行业企业深入探讨绿色发展的挑战与机遇。

### 一个含“金”量大的平台——以“绿”为媒，共谋发展

“绿博会”自2019年举办首届以来，始终聚焦“低碳、循环、发展”主题，

致力打造绿色发展、创新引领、开放合作、共享互鉴的国际性经贸平台，也成为湖南绿色发展的重要见证。近年来，湖南牢固树立绿色发展理念，在重点领域和关键环节积极探索，大力实施产业绿色升级改造、加快能源绿色低碳发展、推进低碳科技创新。目前，湖南累计培育国家级绿色工厂136家、绿色园区13家、绿色供应链管理示范企业16家，培育创建数量在全国排名靠前;军信环保、盈峰环境、航天凯天等一批绿色企业不断壮大，市场占有率在国内领先。

本届“绿博会”期间，《湖南2023年省绿色产业招商项目册》对外发布。今年，我省围绕节能降碳、环境保护、资源循环利用、清洁能源、生态保护修复和利用、基础设施绿色升级6个重点领域，开发156个省级绿色产业项目，总投资5119.11亿元。以“绿”为媒，“绿博会”为湖南加强对外绿色合作交流提供了更多投资机遇与资源支持。据组委会展期调查统计，近五成参展企业表示将继续参加下届博览会。“以展带会、以会促展，这是‘绿博会’总结出的办展模式。”省贸促会会长杨爱云表示，希望利用“绿博会”这个交流合作平台，促进国际国内绿色产业企业加强技术交流、创新、改革与升级，共同推进经济社会绿色低碳转型，实现经济、环境、社会和民生的协调、可持续发展。

# 更好地探索城市“呼吸之道”——“绿博会”发布《中部崛起海绵城市建设论坛长沙倡议》

“建设海绵城市，不能一味烧钱。”山西省长治市住建局总工程师孙维全认为。根据市民需求，有针对性地解决问题;从雨洪源头进行布局，减少建设方的投资成本。“花小钱办大事”，才是海绵城市建设最优解。因地制宜建设海绵城市，也是珠海深圳清华大学研究院创新中心海绵所所长余年的观点。他参与改造的江苏省镇江市朝阳门小区，绿化地区改造空间较小。最终，采用在地砖之间留出缝隙、以碎石填充的方案，减少内涝时，仍能保持每小时600毫米的渗透率。余年说，这项改造可以让小区8年“透水不堵”，使用的波纹砖每平方米造价仅80元。湖南建设海绵城市也需个性化定制。株洲清水塘片区重金属污染严重，面临着土壤污染治理和海绵城市建设并行的世界级难题。株洲市住建局局长何安国介绍，株洲以雨污分流为重

点，全域打造海绵城市，动态消除易涝点，实现污涝同治。中部城市携手推进海绵城市建设10年来，中部地区先后有20个城市进入国家海绵城市试点示范行列，30多个市(区)成为省级海绵城市试点城市。与会者普遍认为，中部地区海绵城市建设正在持续向好发展，但仍面临体制机制改革、政策法规保障、科技与人才支撑、投融资模式创新等方面的挑战。论坛上发布“长沙倡议”呼吁，中部地区城市以系统性思维处理长江和黄河的上下游、左右岸、城市与乡村的开发问题;加强科技支撑与人才培养，探索水资产、碳汇资产的市场化途径;发展海绵城市生态产业，打破地域壁

垒，服务当地并辐射区域经济发展。目前海绵城市建设的共性问题如何破解?北京建筑大学副校长李俊奇认为，应加强海绵城市建设系统化顶层设计，建立雨水多功能调蓄设施和低风险行泄通道，选择适宜技术，不断提升海绵城市建设的质量和成效。李俊奇提出，可以探索建立雨水排放许可和收取雨水排放费。“有许可就会有约束，有收费就会有激励。”他认为，如此做法不仅能改变政府包揽城市雨水排放系统建设的运维方式，还能推动开发商在建设采用低影响开发理念和技术。“海绵城市建设下半场，需要政府、社会资本和公众的共同努力。”财政部、国家发改委双库专家、博士满莉建议，建立动态演化的海绵城市绩效评价体系，同时以财政贴息助力绿色金融市场，发展绿色贷款、绿色债券市场、绿色保险制度，建立绿色担保机制。

## 绿水青山的郴州答卷

湖南日报7月30日讯(全媒体记者 梁可庭 通讯员 邓和明 刘建新)“咱们村家家户户用的水和城里一样，是盘江水库的水呢!”今天傍晚，记者走进嘉禾县坦坪镇三元村，村民李世锋正在用清澈的自来水淘米做饭，他对嘉禾县推进城乡供水一体化的成效非常满意。“嘉禾十年九旱，乡村饮水艰难的历史早已改写。”嘉禾县水利局党组书记、局长雷艳兵介绍，近年来，嘉禾县紧扣水资源可持续利用与绿色发展主题，围绕优质水资源、持久水安全、健康水

环境等方面主动作为，统筹推进城乡供水一体化建设。目前，已铺设输水管道路7000余公里，日供水能力达8万吨，实现了行政村供水覆盖率100%，农村居民安全饮水率100%。嘉禾县自来水有限责任公司党总支书记、执行董事李东介绍，嘉禾县因地制宜，以盘江水库、洋头水库为水源建设中心供水区，以金山水库、江里水库、高峰水库、邹山水库、岛石泉水为水源建设重点供水区，以千家洞水库、双口洞水库、高寨水库为备用供水区，优

质供水覆盖县域全境。并建立同水源、同水质、同水价、同服务“四同”体系，管理专业化、调度信息化、收费智能化的“三化”模式。“过去村里污水通过明渠或暗渠排放，不仅污染河道，到了夏天，还容易滋生蚊蝇。”龙潭镇龙潭村党支部书记胡志军说，今年3月，嘉禾县龙潭镇污水处理厂投入试运行，居民生活污水通过主管网收集，处理达标后进行排放。嘉禾县住房和城乡建设局党组书记、局长李军介绍，目前嘉禾县乡镇污水处理设

施实现全覆盖，全县新建乡镇污水处理厂9个，新建污水管网52.83公里，日处理污水量约9000吨，实现了乡镇污水处理全覆盖。做好城乡供水一体化“后半篇”文章。嘉禾县建立饮用水水源保护区，实行严格生态保护措施。严格落实“河长制”，大力开展水系绿化、建设库区生态和水源涵养林造林工程，推进春陵河、黄狮江和陶家河流域综合治理工程，强化河道水库保洁和水质监测，确保饮用水水源安全、洁净。

解现代之中国，方能不断创造未来之中国。历史长河奔流不息、文明之路绵延不绝。此次，总书记乘坐高铁入川。过中原、进关中，穿秦岭、越巴山，列车风驰电掣的路线，大致就是沿着古蜀道的走向。25日下午，考察第一站，总书记来到位于剑门雄关附近的翠云廊。这段古蜀道，之所以有如此诗意的名字，正是由于“銜空三百里，一色郁苍苍”的奇观——长达300余里的古道两旁，竟植有古柏12000余株。沿着古道，凝望动辄上千年、甚至两千多年的古柏，令人不禁遥想秦汉月、唐风宋韵，回味那些中国人津津乐道的传说故事和朗朗上口的诗句名篇。古道和古柏，相伴而存;自然与人文，相映成辉。置身其中，总会好奇:这些古柏究

竟何人所植?来自西华师范大学的蔡东洲教授，对此颇有研究。他向总书记介绍，千百年时光，从“官民相禁剪伐”禁令、“交树交印”制度到如今的“官员离任交接”“林长制”“树长制”……代代种、时时护、人人护，“这是前人留下的财富，我们要像保护大熊猫一样保护古柏”。前人栽树，后人乘凉。翠云廊不是一天植成的，靠的是时间的力量，靠的是人民的力量。“翠云廊确实是叹为观止啊!”“有点没看够的感觉。”总书记十分感慨，“在这里可以得到很多启示，挖掘出很多意义，对自然要有敬畏之心。”这样的情景，如此熟悉，又意味深长。犹记得2016年5月，小兴安岭深处，黑龙江伊春市的林场里，仰望一棵擎天红松，总书记感叹“这就是时间感呐!”

犹记得2021年4月，在湘江之畔的广西毛竹山村，驻足于一棵800多年的酸枣树前，看了又看:“我是对这些树龄很长的树，都有敬畏之心。”敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态，这其中蕴藏着“何以中国”的深厚智慧。古道蜿蜒，劈山开路、伸向远方。古柏参天，扎根大地，枝繁叶茂。往事越千年。“蜀道之难，难于上青天”的千古喟叹，早已成为历史。今天，中国西部的版图上，绿水青山间，道路纵横。古蜀道之畔，西成高铁、京昆高速等“超级蜀道”重塑时空，42条进出川大通道，通达四方。新时代的道路传奇，还在延续。沿着这条路眺望，中国式现代化大道如砥，中华民族现代文明的前景无限荣光:“我们的文化在这里啊!是非常文明的、进步的、先进的。将来传下去，还要传五千年，还不止五千年。”(新华社成都7月30日电)

## 三湘时评

# 以问题为导向，抓实抓细人才工作——强化“三个高地”人才支撑系列评之一

湖南日报全媒体评论员 周泽中

7月28日下午，湖南召开省委人才工作领导小组会议，研究部署我省人才工作。本月中下旬，围绕“三个高地”建设，省委主要领导在长沙、株洲、湘潭、常德开展的多场专题调研，同样都提到“人才”这个关键词。

以问题为导向抓实抓细重点工作，才能开创全省人才工作新局面。当前，全省上下正全力推动把“三高四新”美好蓝图变为现实，比以往任何时候都更加需要人才、渴求人才。为此，需坚持全球视野、国际标准，科学做好“引育留用”各项工作，以产业发展需要什么样的人才、就着力引进和培养什么样的人才为着力点，确保人才工作跟得上发展需要，实现人才与城市共生共荣。高质量发展，呼唤高水平人才。加强高层次科创人才、青年科技人才、高技能人才队伍建设，是加快实施新时代人才强省战略的重中之重。实现“三高四新”蓝图，推动高质量发展尤其需要聚焦重点产业、优势学科、前沿领域、紧缺专业，大力实施高端人才引擎行动。“良禽择木而栖”，树牢“人才是第一资源，创新是第一动力”理念，积极为各类人才搭建干事

舞台，不断提升人才服务水平，让各类人才在湖南舒心生活、安心工作、专心发展，便能为“三个高地”提供坚实的人才支撑。推动人才引进和培养，重在坚持“双轮驱动”。全省各市州和相关部门，在落实好“芙蓉人才计划”、实施好“三尖”创新人才工程的同时，还要重视本地人才、原有人才的培养和使用。要以专项支持、平台培养、系统孵化等方式，强化政府、企业、院校、行业组织等产业人才协同培养机制，聚天下英才而用之，不断开创全省人才工作新局面。湖南科教资源丰富，省会长沙高校和科研院所云集。高校是培养人才的重要基地，应深入挖掘校企合作潜力，鼓励以实训基地、科技创业团队等形式开展广泛合作，政府则应当在金融、税收、资金等方面给予支持。同时，以人的全面发展为基础，提升人均受教育水平，将“人口红利”转变为“人才红利”。三湘大地自古就有爱才重才用才的传统。以问题为导向，抓实抓细人才工作，将我省打造成创新的蓝海、创业的沃土、创客的乐园，就能吸引发展要素不断向湖南聚集，把“惟楚有材”的广泛影响力变成“人才兴湘”的现实生产力。

# 中共长沙市委十四届五次会议召开 践行八个“走在前作示范” 全力建设全球研发中心城市

湖南日报7月30日讯(全媒体记者 张福芳)今天，中国共产党长沙市第十四届委员会第五次全体会议召开。会议听取和讨论了市委常委会工作报告，审议通过了《中共长沙市委长沙市人民政府关于全力建设全球研发中心城市 奋力打造具有核心竞争力的科技创新高地的实施意见》等文件。省委常委、长沙市委书记吴桂英向全会作工作报告并讲话，副省长、长沙市委副书记、市长周海兵就《实施意见(讨论稿)》向全会作起草说明。全会充分肯定今年以来市委常委会的工作。一致认为，在党中央和省委

的坚强领导下，市委常委会始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全力推动高质量发展和现代化建设，全市产业加快转型升级，科技创新能力不断增强，改革开放持续深化，社会治理效能全面提升，从严管党治党向纵深推进，经济社会发展总体呈现稳中有好、稳中提质的良好态势。

## 学思想 强党性 重实践 建新功

# 省社科院： 做好“自选动作” 推动党的创新理论“飞入寻常百姓家”

湖南日报全媒体记者 周泽中  
通讯员 周艳

主题教育开展以来，省社科院(省政府发展研究中心)突出理论研究宣传阐释优势，将主题教育与主责主业有机结合，做实“规定动作”，创新“自选动作”，以多元形式推动党的创新理论宣传通俗化、大众化，“飞入寻常百姓家”。“面向数字时代，党的创新理论传播何以‘破壁出圈’，对于社科专家来说，既是理论新命题也是实践新课题。”党组书记、院长(主任)钟君介绍，省社科院(省政府发展研究中心)成立课题组对习近平总书记系列重要讲话中的“比喻”进行认真梳理，对系列“比喻”蕴含的深刻内涵进行深入阐释，形成系列通俗理论文章，陆续在《湖南日报》理论周刊“谈读书、学思想”专栏推出。该专栏引导干部群众，进一步感悟习近平总书记的语言魅力和习近平新时代中国特色社会主义思想的真理性。

沿着创新的航道，必定可以打造既“可遇”又“可求”的理论爆款产品。比如，聚焦马克思生平 and 思想的动画片《领风者》也曾在网上热播，这些都充分说明，通俗化、多样性的理论产品具有广泛的受众基础。实现党的创新理论的有效传播，生产接地气、形式潮、不枯燥的理论产品，需要在主题上注重小切口、形式上贴近小需求、内容上引入小看点，避免将马克思主义标签化、口号化、简单化。沿着这条路眺望，中国式现代化大道如砥，中华民族现代文明的前景无限荣光:“我们的文化在这里啊!是非常文明的、进步的、先进的。将来传下去，还要传五千年，还不止五千年。”(新华社成都7月30日电)

《(紧接1版②)应用于地形测绘、地质灾害、海洋应用、应急响应、智慧交通、农林水利、气象环保以及国防军工等多行业，将提升全球范围内成像监测、形变测量的观测效能，扩大我国在全球商业遥感领域的影响力。

理论学习的这次主题教育的重要。省社科院(省政府发展研究中心)“马上学习·习近平新时代中国特色社会主义思想读书会”，在研读马克思主义基本原理的基础上，融会贯通开展习近平新时代中国特色社会主义思想学习，自5月中旬以来已举办5期。读书会以“探讨真问题、真探讨问题”为导向，通过学习问答、问题辩论等思想交锋形式探讨深层次、大本大原的真问题，持续挖掘习近平新时代中国特色社会主义思想学习深度，深入领会党的创新理论的道理学理哲理原理，在“深化”上下功夫、在“内化”上见真章，在“转化”上求实效。问题所在，就是整改整治所向。省社科院(省政府发展研究中心)坚持理论学习与整改整治贯通推进，按照党中央决策部署和省委工作要求，对检视出的13项问题，逐条列出清单、制定整改措施，能改的马上改，一时解决不了的明确具体措施、整改时限、责任分工，确保整改到位。对涉及其他单位的问题，提出解决问题的可行思路和具体举措，形成合力一体推进解决问题的工作机制。目前已有10个问题完成整改销号。当前，《治大国若烹小鲜——引领新时代的36个妙喻(第一辑)》和《我们的现代化》小学版、中学版等一批优质理论通俗读物出版在即。下一步，省社科院(省政府发展研究中心)将持续创新方式方法，抓好主题理论出版发行，推动党的创新理论覆盖广大人群。

当天，株洲太空星际卫星科技有限公司分别与中南大学、省第二测绘院、湖南赛德雷特空间科技有限公司签约，将在SAR数据处理、遥感影像合作备忘录、卫星研制等领域展开合作。

“我最关心的就是中华文明历经沧桑留下的最宝贵的东西。”文物承载灿烂文明，传承历史文化，维系民族精神。只有深入认识古代之中国，才能深刻理

验收，标志着湖南建投交通设计院在超高性能混凝土桥梁领域取得又一重大突破，稳固了湖南在国内该领域的领先地位。

《(上接1版①)“很复杂啊!你修复这一件要多长时间?”总书记问。“至少得一年。”郭汉中答道。当下，三星堆还有上万件新出土文物有待保护修复。这项工作，需要“时不我待”的责任感，又要“凝神屏息”的细致耐心。“这个工作不容易!发扬慢工出细活的精神，慢慢来，久久为功，搞成一件是一件。谢谢你们为文物保护作出的贡献。”总书记语含深情。文物不言，自有春秋。若无一代代考古工作者“手铲释天书”的接力传承，若无一代代文物保护者“甘坐冷板凳”的悉心呵护，何来文明瑰宝呈现于世、传于后人。“我最关心的就是中华文明历经沧桑留下的最宝贵的东西。”文物承载灿烂文明，传承历史文化，维系民族精神。只有深入认识古代之中国，才能深刻理