

长沙交出“十四五”科创高分答卷：有效发明专利增长154%，获中国专利金奖6项，居中西部第一

突破产业关键技术400余项

长沙晚报12月5日讯（全媒体记者 徐运源）5日，“长沙‘十四五’答卷”系列主题新闻发布会打造具有核心竞争力的科技创新高地专场举行，长沙市科学技术局党组书记、局长黄蓉介绍了“十四五”时期长沙全力建设全球研发中心城市、奋力打造科技创新高地整体成效，市知识产权局党组书记、局长侯向宇，市数据局党组书记、局长周娟平，湘江科学城（长沙）党工委副书记、管委会主任谢国富围绕各自领域“十四五”期间主要成效，回答了记者提问。

非凡“十四五”
长沙奋进之路

聚势成峰，战略科技力量体系加速构建

作为科技创新综合实力的基石，长沙的战略科技力量实现集群式突破。具体来看，重大创新平台建设成效显著。

“1+2”国家实验室体系加速构建，省“4+4”科创工程在长项目产出100余项重大科研成果。新增国家级创新平台55家，总量达152家。国家战略性稀有金属矿产高效开发利用技术创新中心等3家国家级技术创新中心获批，重组建设全国重点实验室35家，中南大学等4所高校14个学科入选国家“双一流”建设行列。

科技创新标志性工程取得新突破。湘江科学城建设高水平推进，招引落地项目60余个，合同引资额404亿元。在全国首创“先投后股”模式支持科技成果转化。“十四五”以来，大科城范围内新增专利12523件，总共转化2806件，其中柴立元、邱冠周、桂卫华、王耀南等18位院士（团队）领衔24个项目相继实现就近转化。

全球研发中心城市建设以来，新增各类研发机构1796家，总数达3823家，基本实现翻番。长沙正加速融入全球创新网络。

攻坚克难，关键核心技术突破引领产业升级

过去五年，长沙关键核心技术攻关成果丰硕。长沙围绕国家重大战略需求和产业发展需要，构建自然科学基金、科技重大专项、揭榜挂帅项目等构成的梯度分明、目标明确、衔接紧密的技术攻关体系，突破产业关键技术400余项，其中领跑全球和自主可控技术超60项。

关键核心技术频频突破引领产业升级，省农科院选育出首个通过国家审定的镉低积累水稻品种“西子3号”和首个大面积应用的镉低积累水稻品种“臻两优8612”，破解“镉大米”世界性难题。中电48所成功研发8英寸碳化硅外延设备，推动我国第三代半导体制造装备迈入“8英寸时代”。铁建重工研制全球直径最大、承载最高的整体式盾构机主轴承，填补国产超大直径产品空白，跻身全球第一梯队。科技创新引领产业创新，进一步巩固工程机械、种业、信息技术、新材料等优势领域领先地位，抢先布局人工智能等新兴产业和未来产业。

转化增效，技术合同成交额占GDP比重上升至8.97%

成果转化是发展新质生产力的关键。过去五年，长沙科技成果转化效能持续提升，转化体系更加完善。技术合同成交额占GDP的比重从2.79%上升至8.97%，成果转化对经济发展的贡献度大幅提升。

全市有效发明专利拥有量8.54万件、每万人有效发明专利拥有量80.46件，分别增长154%、101%。获中国专利金奖6项，居中西部第一，创新成果的“含金量”不断提升。

人才是创新的第一资源。五年来，长沙的人才集聚效应日益凸显，人才黏性指数位列全国第9、中部地区第1。连续6年入选“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”。

一流的创新需要一流的生态。全市各类科创基金实缴240余亿元，投资金额近200亿元，构建“科创基金+知识价值贷款”赋能体系。率先出台《长沙市知识产权保护若干规定》地方性法规，健全“严惩侵权、协助维权”长效机制。浏阳市、长沙县、宁乡市均获批国家创新型县（市），长株潭自主创新示范区提质升级。长沙正成为各类创新人才近悦

远来的热土，持续激发城市创新活力。

数字赋能，智慧城市指标跻身全国前十

党的二十届四中全会提出，深入推进数字中国建设，并将其作为“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”的重要内容。

“十四五”期间，长沙制定“全省样板、全国前列”目标，系统推进数字长沙建设，率先全省成立数据部门，建成市数据资源管理平台。推进湖南大数据交易所“一所多中心”布局，打造中部数据流通交易枢纽和全国音视频算力交易中心。

政务服务“一网通办”实现市、县、乡、村四级全覆盖，“跨省通办”扩展至14省27市。“高效办成一件事”共拓展“居民信息变更”等45个“一件事”，累计办件70余万件，例如“大学生创业落户”一件事，办理时限由22个工作日压缩至5个工作日。

深化数据惠民，绘就幸福新图景。在2025年城市综合发展指数评价中，长沙智慧城市指标跻身全国前十。

高标准建设国家数据标注基地，吸引蚂蚁、阿里等头部企业落地。全市数字经济核心产业企业近8.8万家，年均增速超24%。

划（2021—2035年）后，长沙国土空间规划体系构建的又一重大进程，标志着长沙中心城区及重点片区未来发展蓝图正式落地。

此次获批的6个区级规划，是对市级总规的细化落实和精准落地，覆盖长沙城市核心功能区与重要增长极，涵盖湘江科学城规划等重大战略载体。规划以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，锚定“三高四新”美好蓝图，深度融入长江经济带发展、中部地区崛起等国家战略，立足六区资源禀赋与产业基础，明确了差异化发展定位与协同共进的空间格局。



扫二维码看批复原文

长沙六个区级国土空间总体规划获批

标志着长沙中心城区及重点片区未来发展蓝图正式落地

长沙晚报12月5日讯（全媒体记者 范宏欢）12月5日，湖南省人民政府正式发布关于湖南湘江新区、芙蓉区等6个区级国土空间总体规划（2021—2035年）的批复，原则同意省自然资源厅审查通过的6个区级国土空间总体规划（2021—2035年），包括《湖南湘江新区国土空间总体规划（2021—2035年）》《长沙市芙蓉区国土空间总体规划（2021—2035年）》《长沙市天心区国土空间总体规划（2021—2035年）》《长沙市开福区国土空间总体规划（2021—2035年）》《长沙市雨花区国土空间总体规划（2021—2035年）》《长沙市望城区国土空间总体规划（2021—2035年）》。这是继国务院批复《长沙市国土空间总体规划》。

《长沙市国土空间总体规划》

城市风貌管控装上“导航系统”

湘江新区试行新规程，推动管理从“经验判断”走向“标准指引”

长沙晚报12月5日讯（湘江早报全媒体记者 陈丹妮 通讯员 盛颖）记者5日获悉，《湖南湘江新区城市和建筑风貌管控规程（试行）》（以下简称《规程》）正式发布。《规程》明确了宏观到微观的全流程管控机制，给“自由裁量”做了减法，给“标准统一”做了加法，为新区城市风貌管控提供了更精准指引，让“提升风貌、严控品质”的目标有了更具体的落脚点。

梳理过往规划实践，并组织召开“城市风貌优化”专家研讨会，邀请规划、建筑、城市设计等领域专家，从橘子洲的视野协调性到大王山的生态融合度，从建筑色彩的“湘江气质”谈到天际线的“层次美感”，多角度展开深度探讨。

经过反复研讨，此次《规程》着力推动管理从“经验判断”向“标准指引”转变，通过压缩自由裁量空间、统一技术标准，有效解决以往项目落地易“走样”、专家意见难落实等实践难题。《规程》如同为城市风貌管控装上了“导航系统”，让每一步推进都有章可循、每一处建设都能精准落地。

从十年实践的经验积淀，到覆盖全域的实地调研，再到如今的制度固化，湘江新区正通过“精细化规划实施”，全力推动城市空间品质提升。

未来，当市民漫步湘江新区，将会看到更加舒展大气的城市天际线，感受更为自然和谐的山水城交融意境，就连街巷间的色彩肌理，都将透出独具韵味的“湘江气质”——这正是规划精耕细作之下，城市生长出的美好模样。

上接1版①

不断提高清洁方式运输比例，加快推动长沙经济社会发展全面绿色转型，协同推进高质量发展和高水平保护。

颗粒物雷达走航车可对周围环境污染物浓度实时开展移动监测，是生态环境执法的“智慧眼”。在察看颗粒物雷达走航车运行情况后，陈博彭指出，要积极探索科技赋

上接1版②

长沙科技创新能级在全国乃至全球创新版图中显著提升。荣获国家科技进步奖23项，牵头项目数量居全国城市第7位。入选首批国家知识产权强市建设示范城市，连续五年稳居国家创新型城市第一方阵，居中国城市创新能力百强榜第9位、全国数字经济百强市第13位，跃居全球科研城市

能执法监管的新手段新方法，实现生态环境问题及时发现、科学处置、追踪问效，提升生态环境监管效能。各级各部门要强化协同作战，有效打破污染防治的“信息孤岛”和“数据烟囱”，不断夯实生态环境治理数字基础，凝聚大气污染防治攻坚的强大合力，共同推动全市空气质量持续改善。

面向“十五五”，长沙将抢抓新一轮科技革命和产业革命的历史机遇，全面增强自主创新能力，抢占科技发展制高点，不断创新发展新质生产力。

“星星”“念念”正式亮相

长沙志愿服务有了专属IP形象，主题微电影、地铁专列同步上线



长沙志愿服务IP形象“星星”和“念念”。



长沙地铁4号线“汇聚志愿力量 共建美好社会”主题专列投入运营。

均为长沙晚报全媒体记者 陈焕明 通讯员 喻莎 樊华 摄影报道

长沙志愿服务IP形象“星星”“念念”亮相

“3·2·1！”随着现场观众倒数，长沙志愿服务IP形象“星星”和“念念”正式亮相。“星星”身着“温暖橙”服饰，头顶五角星呼应长沙“星城”美誉；“念念”以“爱心红”为主色调，头饰融入杜鹃、湘江、爱晚亭等长沙元素，象征对志愿服务初心的坚守。

保险捐赠为全市志愿者筑牢安全屏障

活动现场，20支行业专业志愿服务队代表接过队旗，这些队伍涵盖老干、教育、公安、民政等系统及领域，实现重点行业与民生需求全覆盖。“我们将重点开展‘名师送教’，把优质教育资源输送至偏远地区，助力学生成长。”市委宣传部副部长、市文明办主任王志勇表示。

活动现场触动现场观众，不少人眼眶泛红。

此外，长沙地铁4号线“汇聚志愿力量 共建美好社会”主题专列投入运营。车厢内布满“星星”“念念”形象，车窗印刻着志愿精神解读，座椅旁设置志愿者招募二维码，市民扫码即可获取注册指引。“让志愿文化随地铁流动，融入更多市民生活。”市委宣传部副部长、市文明办主任王志勇表示。

活动现场，财信吉祥人寿为全市骨干志愿者捐赠保险。公司团险部总经理助理唐艺介绍，每位注册志愿者可享受20万元意外身故、伤残保险与2万元意外医疗保险，保障范围覆盖志愿服务期间各类意外。随后，财信吉祥人寿与长沙市志愿服务联合会现场签署了捐赠协议。“企业发展离不开社会支持，我们希望通过此举为志愿者筑牢安全屏障。”唐艺说。

活动尾声，8家爱心企业代表上台为长沙市志愿服务和社会工作发展基金捐款。市福利彩票发行中心、湖南湘江新区发展集团、天心国资集团等企业捐赠金额从数万元至数十万元不等。据介绍，该基金由市委社会工作部指导市社会工作促进中心在市慈善总会设立，用于支持志愿服务项目实施、志愿者培训及困难志愿者帮扶等全市志愿服务工作开展。

那些“机器管招投标”的项目怎么样了？记者实地探访——

严管标后履约，让“低价”与“优质”兼得

长沙晚报全媒体记者 黄能

实行“机器管招投标”是湖南省公共资源交易领域的一项重要改革，通过机器管范本、管招标、管评标、管监督，最大限度破除人为干扰，确保交易公开公平公正。目前，一大批“机器管招投标”项目已经落地，标后管理情况如何？项目实施质量有保障吗？12月4日，记者走访了部分采用“机器管招投标”工程建设项目的压实主体责任，质量有保障进度还提前

近看暮坪湘江特大桥如飞燕展翅，远望湘江科学城隔江矗立，这里是长沙奥体中心项目施工现场，绿色的防尘盖布下，隐隐显露黄色的泥土，一座6万座以上的大型专业体育场馆即

将拔地而起。

今年4月，长沙奥体中心项目进入建设启动阶段。5月底，项目场地平整工程招标公告发布，这次招标属于“机器管招投标”项目。招标完成后，中标单位顺利进场施工，10月底，提前完成了82.4万立方米场地范围内的土方平整任务。

项目招标人长沙城发集团奥体新城片区开发建设指挥部指挥长黄浩介绍，项目开工以来，公司重点推进标后履约管理和现场调度指挥。在整个建设过程中，注重压实招标人主体

责任、严密监管，双方严格遵守合同约定、强化项目现场管理，成功实现了“土方运输数量零误差、安全管理零事故、清廉建设零举报”的目标，为后续主体施工进场奠定了坚实基础。

“总体而言，该项目在质量管控上保障有力，进度比原计划提前近2个月。如今，主体工程施工单位也已进场，我们感觉这几个月以来非常有意义，也对未来深耕湖南市场充满信心。”工程施工方浙江卡森公司项目经理徐龙银告诉记者。

在项目实施过程中，我们对每一车土方量实施了精准计量，并对运输车辆在出场装载、路线行驶及进场卸土等关键环节进行全程旁站监督。”作为监理方，湖南环宇建设工程咨询监理公司项目总监刘珂告诉记者，业主方还引入了“数智卫士”智能监控系统，实现全天候、不间断监测与分析。填筑的土方均经过分层压实处理，由第三方检测机构检测，确保符合要求。

湖南省公共资源交易中心有关负责人介绍，保障工程质量的关键在于标后的履约监管及压实招标人主体责任。“机器管招投标”在履约环节同样加强了监管，比如，主要履约人员在投标阶段就进行了人脸锁定，与后续管理形成闭环。同时，制定并实施《湖南省工程建设项目建设

招标投标信用评价管理办法》，创新建立覆盖七个专业领域的统一信用评价体系，实现“一企一码一评分”，将信用评价结果直接应用于评标评审，并对投标人设置13项严重不良行为，两年内实行行业禁入，坚决做到“一处失信、处处受限”；又如，实施招投标领域有奖举报机制，开设专门的举报受理渠道。

“低价”也要“优质”，不能砸招牌坏品牌

G354黄兴大道至机场中轴大道（湘府东路东延城际快速干道）项目是长沙首个“机器管招投标”公路工程项目。作为黄花机场T3航站楼与干线公路网的枢纽工程，该项目将助力长沙南部与机场畅通，加快高铁新城和机场区域的发展。

记者在项目1标段看到，交通改造已经完成，开始实施道路两侧拓宽工程。在项目钢筋笼加工区，工人正在有序作业；在加工区旁的材料堆放处，整齐码放着各类建材。

该项目采用的是技术评分最低价法，最终由中交二航局中标，中标价格3.06亿元，下浮率为30.5%。中标下浮率是建设工程招投标中的一个重要概念，用于反映投标方的报价策略。下浮率越高，通常意味着中标报价相对于预算或控制价的降低幅度越大。

“低价也是合理低价，而不是恶意低价，我们通过优化方案、集中采购等方式降本增效，确保报价在可以接受的范围内。”中交二航局湖南分公司市场开发经理张弟华告诉记者，“低价”也要“优质”，企业最终要为行为买单，否则因为一个项目失信了，将会直接影响企业经营，“不能为了一个项目，把自己的招牌砸了”。

当项目采用最低价法，如何避免投标人恶意低价中标？如何保证项目实施质量？这是“机器管招投标”改革以来，行业比较关注的问题。

记者从湖南省公共资源交易中心获悉，我省通过“设置异常低价警戒线”“强化信用评价管理”“缴纳投标保证金”等做法，可以有效保障最低价法中标项目的实施质量。

其中，设置异常低价警戒线后，电子交易平台会自动标记低于警戒线的投标报价，评标委员会对标记的投标报价进行复核确认，确认后按无效投标处理，并记录在评标报告中。

中标只是起点，并不意味着“万事大吉”，环环相扣的管理机制通过信用评价结成监管纽带。比如，当中标人出现降低工程质量、拖延工期等行为，将被纳入严重不良行为记录，其信用评价结果直接记为零分，两年内不得参与我省依法必须招标项目的投标。

能执法监管的新手段新方法，实现生态环境问题及时发现、科学处置、追踪问效，提升生态环境监管效能。各级各部门要强化协同作战，有效打破污染防治的“信息孤岛”和“数据烟囱”，不断夯实生态环境治理数字基础，凝聚大气污染防治攻坚战的强大合力，共同推动全市空气质量持续改善。

第23位。获批首批国家数据标注基地、国家区域数据基础设施建设先行先试城市，联合国人居署向全球推介长沙智慧城市实践经验。

面向“十五五”，长沙将抢抓新一轮科技革命和产业革命的历史机遇，全面增强自主创新能力，抢占科技发展制高点，不断创新发展新质生产力。