科技作舟，文化驶向新海域

——2026文化科技产业发展论坛综述

湖南日报全媒体记者 邓正可

初冬的长沙马栏山，热力涌动。11月10日，为期三天的2026文化科技产业发展论坛落幕。论坛以“科技致远 文化向新”为主题，探前沿、论技术、展成果、谈合作。主论坛、音视频装备博览会、文化科技产业出海发展论坛、投融资与场景对接大会等多场活动共答一道时代考题：当人工智能革命狂奔而来时，文化如何借势向新。

探前沿：人工智能革命中的文化走向

一切融合，先有根基。主论坛上，三位院士不约而同把目光投向“底层”。

中国科学院院士、柔性电子全国重点实验室主任黄维以“一支笔展开便是一块显示屏”为例描绘了柔性电子与人工智能相互赋能的应用场景。他认为，文化产业发展需要更多集成创新。中国科学院院士、深圳大学射频异质异构集成全国重点实验室主任、广东以色列理工学院校长毛军发认为，人类正在经历第四次重大科技革命，人工智能的最终形态是人类智能，人是主宰和主语，人工智能是工具。中国工程院院士、上海交通大学讲席教授张文军表示，未来的智能视听不止于清晰度的提升、内容的丰富、色彩的增强，而是表达上的“诗情画意”，写实保可信，写意显个性。

主论坛现场公开的一段20世纪90年代至今世界各国高科技出口排行榜（非利润）视频显示，中国的高科技出口数据从十名之外到断层第一，仅用了不到10年。

科技迭代带来的文化产业弯道超车现象也愈发频繁。中国电影集团党委副书记、副董事长、总经理李现曾分享，中影CINITY高格式放映技术已经打破国外垄断，《阿凡达》系列导演詹姆斯·卡梅隆看完放映演示后，称其为电影放映领域的“全新黄金标准”，并自费购买放映设备。

北京智谱华章科技股份有限公司CEO张鹏带来了最新大模型在国产算力上跑进全球顶级行列的好消息，极短时间内发现2400多种系统安全软件漏洞的亮眼成果令人惊叹。但他表示，人工智能的尽头是人。

展成果：文化科技融合的鲜活场景

科技为基，湖南结出硕果。主论坛上，中国科学院与湖南省围绕超高清音视频、数字文博、数字出版三个方向展开的联合攻关成果亮相，涵盖23项重大技术突破、17个标志性应用场景。国内广电首个超高清音视频智数平台、首个广电算力网络系统、首台一体化便携式文物三维采集装备、首个中华历史文博垂类大模型“山海璇玑”、最大文物3D数据库与文博社区“山海App”，以及依托近4亿字的《湖湘文库》训练的湖湘文化大模型等成果令人振奋。

2026文化科技融合十大典型案例、20个创新案例发布。快乐阳光互动娱乐传媒有限公司（芒果TV）的AIGC工业化创作平台芒果灵创、中南出版传媒集团股份有限公司的湖湘文化大模型入选典型案例，湖南大学推荐的岳麓秦简（从“数字存储”迈向“研究利用”）入选创新案例。

从全国150余个申报案例中遴选出的30项成果，勾勒出清晰路径：科技让文脉活起来。

在马栏山视频文创产业园，马栏山音视频装备博览会首批开放MIX创享馆、专业馆、集成馆三大场馆，把声、光、电黑科技从屏幕搬进现实。应用在综艺《舞蹈新风暴》的时空凝结技术向每个普通人开放，站上60台摄像机的环形矩阵，1秒生成最美时刻。等比缩小的《歌手》舞台，虚拟灯光与现实灯光融合，智能切换镜头，唱完一曲即可带走个人MV。博览会锚定“展最新、展最全、展全球”，主打好看、好听、好玩，宣布常年开放。

谈合作：资本与项目携手并进

场景，是检验文化和科技融合的试金石，本场论坛积极为资本与项目搭台牵线。

投融资与场景对接大会上，来自头部投资机构、文化科技领军企业、高校科研院所及中央和省直媒体的400余名代表展开一场“技术—场景—资本”的直接对话，三轮签约一气呵成：达晨财智与自变量、爱诗科技、至格科技、三启万物、求之科技、乐森机器人6家企业集中签约。马栏山集团与东信时代、英伦科技、爱诗科技、凌川科技、乐森机器人、灵境万维6家企业签约。湖南省演艺集团与羊城晚报报业集团（羊城晚报社）签署粤湘文化数字化协同战略协议。

创新型中小企业的生意门槛进一步降低。湖南省“应用场景超市”自今年5月在湘易办App上线以来，归集场景机会288个、能力供给309项，吸纳482家企业入驻，已撮合张家界无人智慧矿山、涟钢极致能效、锡矿山数字孪生等4个项目成交。当下，平台正从“百货店”转向“专卖店”，按“一个赛道一批场景机会”定向谋划。

出海通道也在打开。“罗盘纪”文化科技产业出海发展论坛上，拥有24家成员、11个语种的国际科技传播联盟，发出深化国际科技传播合作共促全球文明交流互鉴倡议，明确以马栏山为起点培育多边传播样本。

三天会期，信号渐次清晰。长沙不只在办一场论坛，而是在建一个链条完整、有来有往的产业生态。由多家文化科技企业、高等院校、科研院所、金融机构和行业组织联合发布的《关于促进文化科技产学研用金一体化发展的倡议书》，更是表明了以创新之力贯通产业之链的决心。

数据显示，“十四五”期间，湖南文化及相关产业增加值年均增长6%以上，2025年音视频产业营收2890亿元。文化科技深度融合的种子已播进湘江之滨的沃土，人们有理由期待，它将长成一片森林。



11月11日，澧县澧南镇高堰村，农机手驾驶收割机收获野菊花。时下，该村药茶两用野菊花种植基地进入采收期，当地调配专业农机开展机收，加快采收进度，提升种植效益。 柏依朴 骆芳龄 摄影报道（湖南图片库）

◀◀（上接1版）

同一时间，岳阳湘阴虞公港，5000吨级货轮缓缓靠泊，4个泊位一字排开，皮带机昼夜转运。

一个向南出海，一个向东入江，折射今日湖南区位之变。

中部崛起、长江经济带、西部陆海新通道、粤港澳大湾区、长三角一体化五大国家战略，湖南或承担重任，或对接融入，这在全国为数不多。

近年来，省委、省政府连续召开全省区域协调发展领导小组会议、长株潭一体化发展领导小组会议和“头脑风暴会”，把区域协调发展摆在全局工作的突出位置。

结合“十五五”规划编制，由省领导领衔、省发展改革委牵头，调研组赴8省16市开展实地调研，形成对接长三角、粤港澳、成渝地区双城经济圈等“1+4”调研报告；省委财经办聚焦发挥“一带一部”区位优势开展专题研究。

谋定而后动。今年，省“十五五”规划纲要公布，“优化区域经济布局、推动区域协调发展”独立成篇，“主动对接融入国家区域战略布局”“深入推进长株潭一体化发展”“优化‘一核两副三带四区’区域经济布局”三章依次铺展。

一张蓝图，把湖南的“中场”位置画成了“棋眼”。

落子，落在国家棋局。深入实施中部崛起战略，湖南聚焦“三基地一枢纽”定位，加快落实打造全国重要粮食生产基地、能源原材料基地、现代装备制造及高技术产业基地和综合交通运输枢纽的重点任务。

2025年，全省粮食产量突破620亿斤。水稻面积、总产量连续多年居全国首位——湖南以占全国3%的耕地，生产了全国6%的粮食。

2025年，湖南装备制造业、高技术制造业分别增长8.6%、11.2%；全省累计培育5个国家先进制造业集群、22个国家中小企业特色产业集群，总数保持全国前列；“1+2”国家实验室体系建设稳步推进，“4+4科创工程”取得创新成果130余项。

“宁电入湘”工程建成投产送电，电力总装机超8800万千瓦；长赣高铁、湘粤湘黔电力灵活互济等重大项目开工建设……日益完善的交通、能源网络，让湖南与其他战略区域的联系更加紧密。

融入长江经济带高质量发展，步履同样坚实。深入实施长江大保护三年行动，扎实推动突出生态环境问题整改；长江中游城市群地区生产总值占全国比重达9.2%。守护一江碧水、推动绿色发展，湖南以生态共治促进发展共享，为区域协调发展厚植绿色底色。

唱好协奏曲——从长株潭“一座城”到多板块竞相发展的生动实践

眼下，长沙奥体中心轮廓日渐显露。总建筑面积约55万平方米的“一场两馆”，将承接2029年第十六届全运会。

一座场馆，服务的是长株潭“一座城”；一张票根，串联的是三地的人流、商流与消费。

长株潭是湖南发展的核心增长极。今年以来，湖南坚持“一座城”理念，编制出台“十五五”长株潭一体化发展规划，设立首期规模10亿元的长株潭一体化发展基金，加快推进融城干道、奥体中心等重大项目建设，轨道交通加速成环成网，教育、医疗等社会事业一体化持续扩面提质。

更大的突破在制度层面——长株潭全域纳入国家要素市场化配置综合改革试点，土地、技术、数据等要素加速在三市之间流动。长株潭生态绿心加快绿色转型发展实施方案获国务院批准。

在“一带一部”的棋局中，湖南核心“棋子”的分量越来越重。2025年，长株潭地区生产总值达2.29万亿元，以占全省13.3%的国土面积、25.7%的常住人口，创造了41.4%的经济总量。

核心引擎越强，承东启西、连南接北的辐射带动力就越足。

一北一南，两座省域副中心城市，“跑”出发展加速度。岳阳港货物吞吐量稳居长江中上游港口前列，虞公港一期建成投运、二期开工建设，江海联运通道进一步畅通；衡阳智能衡器计量“一区两基地”建设取得实质进展，制造业基础与开放平台优势持续释放。

因地制宜、差异化发展，成为湖南区域协同的鲜明特色。

放眼全省，洞庭湖生态经济区统筹生态保护和产业发展，大通湖流域水环境综合治理试点圆满收官；湘中南地区打造融入粤港澳大湾区的“先行区”，拓展开放合作新空间；大湘西以大张家界国际旅游区建设为抓手，推动文旅融合、乡村振兴，以工代赈等政策资源持续向重点地区倾斜。

湖南出台“小切口”政策，引导各区域产业差异化发展，娄底硅钢、郴州锂电、常德生物制造等特色产业不断壮大，一地一优势、一域一特色的发展格局更加清晰。

拓展朋友圈——从毗邻共建到开放合作的通道愈发宽广

区域共进，需要敢于打破行政边界、畅通要素循环的开放胸襟。

湘赣边区域合作示范区里，湖南醴陵与江西萍乡联手打造的电瓷产业园，产值已占全国75%以上；“湘赣边红色专列”串联62家景区，“一部手机游湘赣边”让“江西老表”日益亲近。

跳出湖南看湖南，省际“朋友圈”持续扩大。湖南完善跨省合作机制，推动湘鄂赣发展改革部门常态化对接，深化湘赣边区域合作，去年成功签订6项合作协议。

此外，编制湘鄂渝黔毗邻地区合作发展实施方案，湘黔大（龙）新（晃）经济协作示范园建设签约。边界不再是发展的“末梢”，而成为协同创新、产业协作、公共服务共享的“前沿”。

飞越琼州海峡，跨海联动的开放力度不断加大。湘琼先进制造业共建产业园已落地项目31个，湖南制造业优势与海南自由贸易港开放优势相互叠加，“湖南出海、海南出彩”变成一条条实实在在的生产线。

随着开放通道加快向西、向南、向北、向东延伸，中欧班列、湘粤非铁海联运、怀化东盟班列年开行量均超过千列。湖南积极深化与粤港澳大湾区、长三角等地区的对接合作，推动张家界市与南京市、郴州市与佛山市开展对口合作，让“借船出海”“借梯登高”转化为高质量发展的现实动能。

区域协调发展，既有经济协作，也有携手同行的深厚情谊。湖南扛牢对口支援政治责任，持续推进援藏援疆工作，2025年到位援助资金5亿元，实施项目133个。

“疆电入湘”工程加快推进，“长沙—林芝”直飞航线顺利开通……跨越山海的资源互补、产业协同、民生相助，丰富了区域协调发展的内涵，也彰显了服务全国大局的湖南担当。

面向“十五五”，湖南把“兴城乡强区域”行动方案摆上案头，把新时代推动中部地区崛起“十五五”实施方案落到实处，持续巩固“一带一部”区位优势，深化跨区域合作，优化“一核两副三带四区”区域经济布局，书写区域协调发展的新时代篇章。

三大水库拦蓄7.4亿立方米秋雨

可发电约1亿千瓦时

湖南日报11月11日讯（全媒体记者 刘韵霞 通讯员 王奇玲 曹玲）记者昨日从国网湖南水电公司获悉，其主责运维的柘溪、凤滩、东江三大水库，经科学调度，留存了最近一轮秋雨带来的约7.4亿立方米水量，可发电约1亿千瓦时，为湖南电网迎峰度冬蓄足底气。

本轮降雨持续4天，主要集中在柘溪水库流域，流域平均降雨量73毫米。“雨中，密切跟踪来水变化，动态调整出库流量；雨止，及时拦蓄，预计库水位可蓄至167米高程。”国网湖南水电公司相关负责人介绍，公司采取“雨前消落、雨中调整、雨后拦蓄”三段式水库调度模式。

10月中旬开始，该公司逐步加大柘溪水电厂发电机组出力，缓慢将库水位从165.47米降至雨前的162.45米，消落水库水位3.02米。本轮降雨前腾库3.62亿立方米，水库可拦蓄库容8.45亿立方米，预留足够库容拦蓄来水用于发电。

今年以来，国网湖南水电公司充分利用库容，多蓄水量28.69亿立方米，增发电量4.72亿千瓦时。截至11月9日，三大水库总蓄水68亿立方米，储能值16亿千瓦时。

47.75亿元惠及27.87万人

湖南省2026年度生源地信用助学贷款全部发放

湖南日报11月11日讯（全媒体记者 杨斯涵 通讯员 戴志兵）近日，随着最后一笔助学贷款资金拨付到位，湖南省2026年度生源地信用助学贷款发放顺利收官，累计发放贷款47.75亿元，惠及学生27.87万人，金额较上年增长近20%、惠及人数增加3万余人，为全省家庭经济困难学子入学保驾护航。

据悉，本年度湖南省共分四批发放生源地信用助学贷款。为切实保障民生，省教育厅与国家开发银行湖南省分行持续优化助学贷款服务机制，调整业务代理费分配结构和贷款发放批次，推动贷款工作窗口下沉，加快受理审核及资金拨付。续贷学生贷款受理、贷款发放较上年度均提前一个月完成，有效化解家庭经济困难学生筹措学费、住宿费的压力，把资助送到最紧要之处。

下一步，湖南省将继续坚持精准资助，不断提升资助工作规范化、精细化、数字化水平，持续做好政策宣讲、贷后跟踪、诚信教育，用好资助“暖心钱”，真正让政策红利惠及更多家庭经济困难学生，助力青年学子逐梦成长。

全省第七届社区运动会总决赛落幕

湖南日报11月11日讯（全媒体记者 张咪 通讯员 张坚煜）11月10日，为期两天的湖南省第七届社区运动会总决赛在株洲体育中心落幕。经过激烈角逐，常德市代表队荣获团体一等奖，怀化市、岳阳市、长沙市代表队分获团体二等奖。

本次赛事由省体育局主办，株洲市文化旅游广电体育局承办。以“湘约上场，7开得胜”为主题，全省14个市州600多名社区运动健儿同场竞技。作为我省群众体育领域的标志性品牌赛事之一，本届总决赛既是对全省基层全民健身运动发展成果的集中检阅，也是迎接2029年第十六届全运会、夯实我省群众体育根基的重要实践。

本届总决赛分设18至40周岁青年组、41至60周岁中老年组。设置竞技类、趣味类两大板块共8个竞赛项目。其中竞技类包含三人篮球、匹克球、拔河3个项目，兼具对抗强度与观赏性；趣味类设置一马当先、闪电纵队、奋勇向前、智慧塔、迷你“湘超”5个项目，突出团队协作与运动乐趣。社区居民从“看台观众”变成“赛场主角”。

湘味好物亮相第29届FHC上海环球食品展

湖南日报11月11日讯（全媒体记者 胡盼盼 通讯员 康向阳）昨天，第二十九届FHC上海环球食品展在上海新国际博览中心启幕。作为国内食品饮料行业极具影响力的专业展会，本届展会展览面积达20万平方米，集结全球3000余家展商、18万余名专业采购商。湖南组织22家特色农产品加工企业集中亮相，向长三角市场亮出洞庭粮仓的生态底色，展示湖南农产品精深加工的新实力。

为推动“湘品出湘”，打通产销对接通道，衡阳、怀化、邵阳、张家界、湘西土家族苗族自治州等多地涉农企业组团参加，展品涵盖茶油、湘茶、腊味、薯粉、特色粮油等一众湘味好物。湖南展区集产品陈列、品鉴体验、商务洽谈于一体，把三湘大地的地道风味搬到上海。不少参展企业感慨，长三角消费市场体量足、流通渠道成熟。这次参展，既面对面对接了一批优质采购商，近距离学习行业新品趋势、先进经营理念，也为自家产品打开省外销路，让洞庭香味被更多客商品尝。

本次组团参展遵循“政府搭台、企业唱戏”，从展前组织、统一布展，到展期现场服务，全链条做好保障，着力打造一体化的湖南农产品对外展示窗口，推动区域公用品牌与企业品牌联动出圈。一场沪上之约，架起湘味入长三角的桥梁。下一步，湖南将持续用好国内外重点展会平台，持续搭建产销对接纽带，让更多优质湘味走出湖南、走向更大市场。

“芯德半导体”登陆香港联合交易所

系“金阳”已投企业今年第八家上市公司

湖南日报11月11日讯（全媒体记者 唐璐 通讯员 黎宁）11月10日，湖南金阳投资集团投资企业——江苏芯德半导体科技股份有限公司（以下简称“芯德半导体”）在香港联合交易所主板挂牌上市，股票代码07672.HK。这是继惠科股份、长鑫科技等项目之后，金阳投资集团今年第八家成功登陆资本市场的已投企业。

成立于2020年9月的芯德半导体，是国内少数具备先进封装量产能力的封测技术解决方案提供商之一，专注于先进封装技术研发与产业化，客户覆盖晶晨半导体、联发科等知名芯片设计企业，并通过小米、OPPO等一线终端品牌认证。其产品广泛应用于人工智能、消费电子、汽车电子、数据中心等领域。

早在2021年10月，位于浏阳经开区的金阳投资集团便通过长沙华业高创私募股权基金完成对芯德半导体的投资布局。上市首日，芯德半导体开盘价为10.7港元/股，较发行价上涨20.5%。

近年来，金阳投资集团坚持以产业投资为导向，聚焦半导体等战略性新兴产业，持续加大对科技创新和硬科技领域的投资布局，通过资本赋能推动科技创新与产业发展深度融合。目前，集团已参与设立31只基金，总规模超220亿元，在半导体等战略性新兴产业赛道投资优质项目200余个，已有19家已投企业成功上市，15家已提交IPO申请。