

“十四五”期间，湖南大力推进灌区续建配套和现代化改造——

灌出万顷丰产田

湖南日报全媒体记者 奉永成 通讯员 黄冰妍

湖南灌区高质量发展

深秋，位于汝城县的龙虎洞灌区支渠，水潺潺流出。支渠下游汝城县井坡镇古塘村，地里的朝天椒在水的滋润下生长正旺。

10月31日，水利部召开农业节水增效制度体系建设现场会，公布了农业节水增效典型案例，龙虎洞灌区榜上有名。龙虎洞灌区正是湖南农业节水增效、“十四五”灌区续建配套和现代化改造的缩影。

“十四五”期间，湖南大力推进灌区续建配套和现代化改造，深化农业水价综合改革，推进农业节水增效五项制度落地，全省灌区灌溉能力大幅提升，灌出万顷丰产田。

夯实基础，提升灌溉能力

秋冬是水利建设的黄金期。11月2日，韶山灌区洋潭引水枢纽工程施工现场一派繁忙，冲刺最后的收尾工作。洋潭引水枢纽工程是韶山灌区“十四五”续建配套与现代化改造的重要工程，完工后，将有效解决水流不畅、渗漏等问题。

有收无收在于水。“十四五”期间，我省大力推进灌区续建配套与现代化改造，构建从源头到田间地头的高标准灌溉体系，全面提升灌区灌溉能力，一批老旧灌区焕新颜。

酒埠江灌区通过渠道除险加固，新增节水能力1595万立方米，新增粮食生产能力2532万公斤。铁山灌区通过“十四五”续建配套与现代化改造工程建设，改善灌概面积7.44万亩，新增粮食生产能力3761万公斤。

“十四五”以来，湖南已累计实施169处灌区建设改造项目，新增恢复灌溉面积800余万亩，已改造的大中型灌区灌溉周期缩短50%左右，全省农田灌溉水有效利用系数从2020年的0.541上升到目前的0.569。

科技赋能，管水用水有“智慧”

10月25日，在欧阳海灌区水利水电工程管理局调度中心，调度值班员杨翔点击鼠标，打开灌区智慧水利业务应用平台，整个灌区的三维仿真工程便跃于屏上，水位、流量、墒情等数据实时刷新。

“十四五”期间，欧阳海灌区抓住水利部首



韶山灌区“三湘分流”一带的村居、农田。(资料图片)

通讯员 摄

批数字孪生试点灌区建设契机，实现智慧化转型，建成以灌区数据底板为基础、以模型平台为支撑、以业务应用为核心的数字孪生欧阳海灌区平台。

科技赋能，管水用水更有“智慧”。“十四五”期间，我省大力开展灌区工程数字孪生建设，搭建“1+9+N”数字孪生灌区综合信息平台，开发省级抗旱保灌模型。各地因地制宜开展智慧灌区建设，通过信息化手段科学放水、精准灌溉。

“以前是漫灌，放水多少，全凭经验。”桃花江灌区工程建设股符一淇说。在科技加持下，该灌区利用水资源管理系统，根据用水申请数据，控制闸门开启高度和时长，实现精准灌溉。

今年，桃花江水库蓄水较去年偏少2000万立方米，但全年实际灌溉面积不降反升，比去年增加了2万亩。

今年，湖南各灌区在上半年蓄水偏少的情况下，有力保障了大中型灌区内3000余万亩

农作物用水需求。

改革创新，激活一渠水

今年5月，来自全国多个省(市、区)水利部门的同行，深入长沙县水利一线，学习该县农业水价综合改革的经验。该县深化农业水价综合改革，推动现代化灌区建设，走出了一条农业节水的好路子。

农业灌溉用水一直是用水“大户”。“十四五”期间，我省通过加快建立健全节水增效五项制度体系，探索投融资创新机制等，尽可能用更少的水灌到更多的地。

完善科学灌溉制度体系。全省建成“1个中心站+5个重点(一般)站+N个数据采集点”的三级灌溉试验站网体系，发布水稻工厂化育秧等3项节水灌溉制度，确定了34种农作物灌溉定额，水稻用水定额亩均减少10立方米。

建立计量监测体系。全省大中型灌区建成

计量设施1.3万余处，实现重要用水交接断面全覆盖，各地建立用水计量台账，为科学调水管水提供数据支撑。

健全农业水价政策体系。实现农业水价综合改革耕地灌溉面积全覆盖，所有大中型灌区均完成供水价格调整。创新推出节水奖补政策，激发用水主体节水内生动力。

建立水市场制度体系。开展农业用水水量分配，将农业用水权逐级分解。推动水权交易实践，长沙县红旗、回龙灌区和汝城县龙虎洞灌区成功开展灌溉用水与生活用水、工业用水交易。推动灌区开展投融资改革试点，澧阳平原灌区采用“投贷联动”模式，引入社会资本，打通灌溉“最后一公里”。

节水技术和服务体系全面升级。联合高校、科研院所、设计单位等，开展难点、堵点技术攻关，一批实用节水技术在田间地头落地生根。截至10月底，全省节水灌溉面积达970.32万亩，较“十三五”末提高37%。

规模工业总产值增速46.7%，工业税收增速69.6%，固定资产投资、工业用电量等支撑性指标也保持强劲增长态势……5年间，益阳长常经济开发区完成了一场经济跃迁。

始终保持全省五好园区第一方阵，获评“2024年省政府大抓落实工作激励对象”，2024年、2025年连续两年入选“中国省级开发区高质量发展百强”，两度入选湖南省先进制造业集群，跻身全国PCB产业十大集聚区第7名……5年间，长春经开区发展能级亦同步跃升，殊荣加身。

这份沉甸甸的“成绩单”，清晰地勾勒出“十四五”期间长春经开区拔节向上的发展曲线。而曲线的背后，正是一场由改革、创新与服务共同驱动的深层嬗变。

五年耕耘，硕果盈枝

“十四五”期间，一曲产业聚变、创新奔涌、质效齐升的激昂交响，在长春经开区奏响，而PCB产业，正是这曲乐章中最为华彩的段落——

走进长春经开区，PCB(印制电路板)，这个普通人陌生的缩写，在这里却是产业皇冠上最璀璨的明珠。

从零起步，深耕十七载，如今这里已集聚PCB链上企业57家，总产值占全省80%以上。奥士康、明正宏等龙头企业引领，全国行业百强企业2家，专精特新“小巨人”企业协同，形成了一条涵盖原材料供应、设备生产、回收利用等较为完整的产业链。

“在这里，这家企业需要的配件，隔壁厂区即刻可送达。”长春经开区党工委副书记、管委会主任邓涛形象地介绍，“这种产业生态的‘化学反应’，是我们最大的竞争力。”

今年1至9月，园区PCB企业产值同比增长17.09%。在维胜科技的生产车间里，工人们正加班加点完成订单。“订单旺，生产忙，这就是我们幸福的烦恼。”企业负责人笑着说。

在湖南群展电子，200米的生产线只需2名操作工人；在奥士康的智能车间，超厚铜小间距PCB关键技术站上行业顶峰；园区PCB产业每万人专利数达17个，科技成果转化率75%以上……5年来，长春经开区从“制造基地”向“创新策源地”加速转型。累计培育国家级专精特新“小巨人”企业6家、省级31家，高新技术企业67家，省级单项冠军企业3家。

“创新不是选择题，而是生存题。”邓涛表示，“我们全力打造‘乔木’参天、‘灌木’茁壮、‘草木’葱郁的创新生态。”

5年的发展，不仅是量的增长，更是质的提升。

今年上半年，园区主要经济指标继续领跑：规模工业总产值增长9.45%，工业增加值增长16.8%，固定资产投资增长16%。

长卷如歌 春华秋实

——益阳长春经开区“十四五”高质量发展观察

邢 玲 邢 静

何以盈枝？改革创新

亮眼成绩的背后，是一场“刀刃向内”的自我革命。

“过去是‘小马拉大车’，干部精力散落在征拆安置等具体事务中。现在，90%的兵力压到经济主战场。”长春经开区党工委副书记、管委会主任邓涛如是说。

2024年底，一场回归经济本位的改革浪潮席卷园区：

机构“大瘦身”——人员编制由104个精减至51个，内设机构由6个整合为5个。撤销的是机构，强化的是服务；精简的是人员，



园区上市企业湖南宇品机器股份有限公司生产车间
龚 涛供图

提升的是效能。

事务“大剥离”——106项社会事务整体剥离，9个代管社区全部划转。这场涉及数万人的调整，实现了令人惊叹的“零上访”。

考核“大转向”——经济发展指标成为绩效考核的核心，干部的薪酬、晋升与产业贡献直接挂钩。

从综治岗位调任营商环境局的邱凯感慨道：“过去是‘救火队员’，现在是‘企业合伙人’。工作更聚焦，干劲更足。”

营商环境，被长春经开区视为高质量发展的生命线。

PCB产业链链长由资阳区区委书记付振南担任，常态化开展“送解忧”等企业帮扶行动，问题解决率90%以上。

“企业宁静日”制度——每月1日至20日，除安全环保等特殊检查外，各部门不得入企检查。这一创新让2025年入企检查比往年减少40%。

“保姆式”服务升级——从项目引进、落地到建设，全程帮代办。针对企业反映的公车出行问题，园区迅速优化调整公交线路，延伸至产业园区。

要素保障创新——蒸汽供热单价从280元降至240元每蒸吨；新建集中供热管道11.2公里；通过“政银担”平台破解融资难题。

“从深圳迁来益阳，看中的就是这里的产业生态和营商环境。”明正宏电子公司负责人表示，“园区干部不是‘管理员’，而是‘合伙人’。”



明正宏电子员工在检查产品。
雷鸿涛 摄

行走在长春经开区，创新的气息扑面而来。

平台赋能——院士工作站、星创天地、众创空间等平台如雨后春笋。与中关村协同打造的“创新智汇园”，正成为高端要素集聚的新磁场。

人才破壁——建立引才专项“编制池”，为重点企业引进高层次人才9名。与高职院校合作开设的“奥士康班”“明正宏班”，实现人才培养与产业需求无缝对接。

数字蝶变——奥士康获评省“智赋万企”十大典型应用场景，数字化转型正重塑生产流程。5年来，园区累计帮助企业申报国家级品牌项目11个，省级品牌项目146个。

湖南“全员文体”理念深入推进，但城区学校“空间小、密度大”的现实却让体育活动难以充分开展。面对这一矛盾，长沙市雨花区上演了一场“空间魔术”——多所学校通过创新空间利用模式，在有限土地上成功“盘”出了体育新天地。

“我们学校只有8.8亩，却容纳了2300多名学生。”雨花区枫树山教育集团总校长、枫树山小学党支部书记张洪波介绍，学校开辟“立体运动乐园”，将走廊变为“1分钟运动角”，墙面嵌入智能摸高器，篮球架采用悬空挂梁，实现空间高效复用。

更令人惊叹的是，学校在局促空间内“变”出了标准三人制足球场。“通过反复丈量、精心设计，我们在篮球场一侧成功开发出这片场地。”负责老师表示，这块场地既满足教学需求，还与社区共享使用。

雨花实验小学则通过地面、墙面、桌面的“三面联动”，设计出11款墙面游戏，安装67个摸高器，使人均体育活动面积从不足5.5平方米提升至9.8平方米。

这种立体化空间开发理念已在雨花区形成共识。雨花区教育局党委书记、局长肖瑞表示，全区持续推进校园微改造，多维度拓展运动空间，实现“小场地”有“大作为”。

在场地有限的条件下，智慧体育设备为学生带来了全新运动体验。

在枫树山小学“智慧体育角”，学生们使用AI体能设备进行跳绳测试，成绩自动上传系统，年级排行榜实时更新。该校引进的5台智慧体育设备占地面积虽小，却支持多个项目，成为课间“明星设备”。

长塘里小学通过运动芯片采集足球训练数据，生成分析报告；泰禹小学将智能设备与智慧操场深度融合，建立运动积分机制。这些创新举措以数据驱动教学，持续激发学生运动热情。

当校内空间开发趋于极致，雨花区多所学校将目光投向更广阔天地。

砂子塘天华小学依托湖南省植物园，开发“森林体能课”“定向越野课”等特色课程。学生们在大自然中奔跑、寻宝、训练，体育课变得生动又“生态”。

全区大力推进“校际联动”与“校社共享”。多所学校结成体育联盟，通过“错时排课、错峰活动”实现场地共享；学校与社区、专业场馆深度合作，有效弥补校内场地不足。

雨花区的生动实践表明，城区学校体育场地之困，并非无解。从“等靠要”到“闯改创”，从“平面思维”到“立体开发”，一场以空间重构为核心的体育育人变革，正在这里焕发蓬勃生机。

风正帆悬，奋楫新程

当“十五五”即将启幕之际，长春经开区将以更具魄力的改革笔触、更富远见的创新格局，勾勒出一幅波澜壮阔的新发展图景：到2030年，实现产业更高端、创新更活跃、环境更优美，综合实力稳居全省园区第一方阵。

产业攀登新高度。PCB产业向500亿级规模迈进，推动奥士康、维胜科技等龙头企业向AI电路板、集成电路等高端领域突破。同步培育电子信息、装备制造、新材料等特色产业，构建“一主多特”的产业生态圈。

创新构筑新高地。实施创新企业“双倍增”计划，力争高新技术企业突破120家、科技型中小企业达200家。加快建设益阳科技创新中心，深化与中南大学、湖南大学等高校合作，打造人才集聚的创新沃土。

环境展现新面貌。持续深化“园区事园区办”改革，完善人才公寓、标准化厂房等配套设施，构建便捷的“15分钟生活圈”。推进智慧园区建设，让服务更高效、生活更舒心。

绿色成为新底色。大力发展循环经济，推动企业绿色改造，创建生态工业示范园。严格环境准入，强化污染防治，让绿色低碳成为园区最亮眼的名片。

未来已来，唯奋斗者赢；远方不远，唯先行者达。新征程的号角已经吹响，长春经开区正为崭新的蓝图挥毫泼墨，并以追风逐浪的勇气、久久为功的韧劲，在高质量发展的航道上全速前进。而落笔处，正是一个更具活力、更富魅力、更有实力的现代化园区。