未来技术学院密集“上新” 湖南高校在下一盘什么棋

扫码看视频

新一轮科技革命和产业变革加速演进，未来技术正成为区域竞争的关键变量。

这段时间，湖南高校在“未来赛道”上动作频频。中南大学、湖南大学两所985高校同日揭牌湖南未来产业技术研究院，长沙理工大学未来技术学院（未来技术研究院）紧随其后成立。加上湖南科技大学、湖南师范大学、湘潭大学等高校此前的先行探索，一个覆盖全省主要高校的未来技术创新布局已初步显现。

未来技术学院“新”在哪里？各校有何特色？对考生和家长而言，报考门槛几何、培养路径怎样？

■湖南日报全媒体记者 刘镇东



中南大学湖南未来产业技术研究院以中国·中南科创港为核心载体。

为何密集落子？
湖南产业“换挡期”需要高校力量

此轮布局的政策源头可追溯至2020年5月。当时，教育部印发《未来技术学院建设指南（试行）》，明确在专业学科综合实力强的部分高校中培育建设一批未来技术学院，探索专业学科实质性复合交叉合作规律，探索未来科技创新领军人才培养新模式。

湖南的响应并非最早，但节奏在近年明显加快。根本驱动力在于产业需求。湖南正处在经济新旧动能转换的“换挡期”，必须要着重发展新兴产业，为经济发展注入新动能，迫切需要高校提供前沿技术支撑和原创成果转化。湖南省社会科学院（省政府发展研究中心）经济研究所所长、研究员李晖等专家也指出，当前全省“新不足以补旧、增不足以补减”的矛盾比较突出。

这种紧迫感有数据支撑。据省科技厅统计显示，2020年至2022年，湖南高校“三技”（技术转让、技术开发、技术咨询）合同成交额超1000万元的项目有45项、成交额14.34亿元，但其中在本地转化的项目只有21项、成交额仅3.6亿元。换句话说，湖南高校不少科研成果“花开墙外”，本地产业没能充分承接。如何把科教资源优势转化为产业竞争优势，成为摆在湖南面前的一道必答题。

长沙理工大学党委书记李志超表示，成立未来技术学院是学校主动服务国家高水平科技自立自强、落实教育科技人才一体化部署的创新实践，对促进未来技术成果在湘落地转化意义重大。

从更高层面看，湖南此轮布局已超越单校行为。中南大学、湖南大学两所985高校的研究院均由湖南省委、省政府统筹谋划、省科技厅举办，高校联合长沙市政府、湘江新区管委会共建，按照“省级统筹、高校主导、地方保障、市场化运作”的原则推进。揭牌仪式上，省委书记沈晓明亲自为两家研究院揭牌，规格之高在湖南高校平台建设中并不多见。

这意味着，“未来产业”正在从学院层面的改革升级为省级产业工程——高校输出人才与技术，政府供给土地与政策资源，运营则按照“市场化运作”的原则推进。高校的科研势能，正被系统地导入湖南产业转型的主战场。

各校怎么建？
路径不同，但都指向“真问题”

纵观湖南已布局的未来技术学院，各校路径各有侧重。最显著的特征是政府统筹与产业导向，与以往高校自主设立新学院不同，湖南此轮布局带有鲜明的顶层设计色彩。

中南大学湖南未来产业技术研究院以中国·中南科创港为核心载体，按“一校、一院、一港、一圈”布局，以“总院＋市州研究院”方式构建覆盖全省的创新网络，联动14个市州推动科技成果在湘转化，明确提出力争5年内在湘科技成果转化率达70%。

湖南大学湖南未来产业技术研究院则侧重构建科创“生态”，计划从学校主校区的大学科技城逐步延展至科创港校区的湘江科学城，高质量建成“校区+园区+社区+景区”四区有机融合的环湖南大学校园科创生态走廊，构建“研发在总部、孵化落周边、产业带市州”的省域技术转移网络，锚定具身智能、先进储能和未来材料、脑机接口、量子信息、生物制造等前沿交叉赛道。

揭牌现场，中南大学、湖南大学分别与相关单位、企业、在湘科技成果转化项目、校企联合研究院和研发中心等进行合作签约。两校路径虽异，但遵循同一建设准则，其核心逻辑在于改变过去科技成果“研发—找投资—找厂房—找市场”的分散转化方式，使技术从立项之初就与产业需求对接。

地方高校的布局同样紧跟产业需求，但打法更为聚焦。长沙理工大学未来技术学院统筹布局未来交通、未来能源、未来材料、未来信息、未来健康、未来空天地海交叉融合六大方向，坚持“需求牵引、交叉协作、特色赋能”的建设原则，从湖南传统产业转型升级、优势产业提质增效中寻找真问题。

揭牌同时，长沙理工大学同步启用科创港，以“企业出题、交叉融合创新团队答题、市场判题”为核心模式，构建“概念验证中心+中试平台+成果超市”体系，科研人员成果转化收益最高比例可达90%，入驻企业最长可享3年免租。

湖南师范大学未来技术学院联合湖南未来光电技术研究院、中国电子科技集团第四十八所等科研院所和蓝思科技等龙头企业协同共建，瞄准AI算力基础设施、量子科技、智能显示、低空感知、AI先进封装等未来产业场景，依托物理、化学、电子学、生物学等交叉学科，聚焦前沿材料、新型器件、集成芯片、智能系统四个方向。

湖南科技大学作为全省最早的探索者，聚焦未来海洋矿产资源勘探高新技术等高端技术装备领域，依托“海牛”系列海底钻机等标志性成果，推进新一代人工智能、信息技术和先进制造技术深度融合。

湖南工程学院、湘潭大学、湖南工商大学等高校则分别聚焦“科技创新”、AI与未来材料/能源、新工科与新商科融合等方向，结合自身学科优势错位布局。

打破传统学科壁垒、面向产业一线找问题，是各校未来技术学院的共同基因，虽方向不一，但学科交叉的深度和面向产业“真问题”的导向高度一致。

怎么报考？怎么培养？
高考直招与校内选拔并行，“一人一案”成标配

对考生和家长而言，最关心的莫过于“怎么进去”和“进去后怎么学”。

从招生方式看，各校未来技术学院主要采取两种路径：高考直接招生和校内二次选拔，部分高校两者兼有。湘潭大学2026年在湖南物理类设置了计算机科学与技术（AI与未来材料新工科实验班），计划招生16人，选科要求为“物理+化学”。

湖南师范大学“未来技术实验班”2026年面向全校选拔不超过30人，报名对象为全校普通类、国家专项计划、地方专项计划、高校专项计划等的2026级考生。湖南科技大学未来技术实验班面向全校理工类专业学生选拔30人，申请条件明确要求高考数学及英语成绩均不低于110分（150分制），或大一学年第一学期成绩排名专业前30%且数学外语成绩突出。

值得关注的是，省外高水平大学也在将未来技术学院向湖南考生开放。天津大学与香港理工大学共建的深圳未来技术学院2026年首次在湘招生，首年招生专业为智能医学工程（脑机接口方向），计划在湖南招生2人，学生可享受双校学籍、双校文凭，打通本硕博一体化深造通道。

从各校公布的选拔方案来看，未来技术学院普遍对考生的数理基础有明确要求，选拔中除了看分数，还设置了面试等环节，重点考察学生的创新潜质和科研兴趣。

进入未来技术学院后，学生的培养方式与传统专业有显著差异。“一人一案”的个性化培养是普遍做法。湖南师范大学为每一名学生制定动态人才培养方案，实行“四化四制”——个性化、小班化、国际化、数字化，书院制、导师制、学分制、项目制，打造“科学家+工程师”双导师队伍。

湖南科技大学为每名实验班学生遴选优秀教师组建校内导师团队，同时选聘企业专家组建校外导师团队，导师一对一进行学业指导，全面提升学生科学素养和研究性学习能力。学院还设立科研创新计划专项基金，奖学金全员覆盖，硕士研究生推免指标单列。本研贯通培养降低了深造的衔接成本。

产教融合的实战训练则是未来技术学院区别于传统学院的鲜明特色，湖南师范大学推行“研中学、学中做、做中研”教学模式，将真实科研问题、重大工程需求融入专业教学，推动学生科研训练深度嵌入重大科研项目实施过程。

从已有办学成效看，目前湖南科技大学未来技术实验班已招收2届学生，学生主持国家级大创项目5项、省级大创项目10项，荣获国家级学科竞赛奖励10余项、省级奖励40余项，申请专利12项，11名学生受资助赴海外开展短期研学。首届“未来班”7名学生获得免试攻读硕士研究生资格；第二届“未来班”6名学生获得免试攻读硕士研究生资格。

就业前景方面，湖南工商大学前沿交叉与未来技术学院相关数据显示，本科毕业生就业率稳定保持在92%以上，毕业生广泛入职央企、头部互联网科技企业和大型制造企业。

对于考生而言，选择未来技术学院，意味着选择了一条更具挑战性但也更具想象空间的成长路径。它不适合追求“轻松毕业”的学生，但适合那些对科技前沿有真正好奇心、愿意在交叉学科中探索未知的年轻人。