



创新森林，环大学郁郁苍苍

在“破墙”与“融合”中激活科创基因

拆掉围墙与大学共享

湖北日报全媒体记者 严芳婷

12月29日，武汉光谷蔚蓝文化传媒有限公司创始人柳东民和团队将最后几台音频设备搬进了洪山科技创新中心的新办公室。窗外是开阔的南湖景致，阳光洒在崭新的工位上，不远处，武汉理工大学的校园与街区已融为一体。就在几个月前，团队还挤在武大附近一所民房里创业。“从居民楼的‘小作坊’，到专业孵化器的‘大本营’，改变的远不止是窗外的风景。”柳东民感慨道。

2021年，还在武汉大学读研一的柳东民凭借兴趣成立了个人音乐工作室，在学业与创业间摸索。订单如雪片般飞来，让他最终下定决心留汉创业。从最初承接婚礼定制、企业宣传等“平价”音乐制作起步，他和团队逐渐闯出口碑，先后为华为旗舰手机制作全球广告配乐，将泰国公主御作与唐诗融合创作，作品登上跨年春晚。

“但我们不能止步于此。”柳东民清醒地看到，传统音乐制作市场竞争白热化，AI技术正颠覆行业。于是，他带领团队开始探索AI音乐疗愈产品与AI游戏生成工具的研发，尝试从“接单乙方”转向“内容创造者”。正是在谋划这次转型升级、急需扩大空间时，他收到了南湖硅巷的招募令。

“第一年免租，第二年高额减免，窗外就是南湖，这对创业者太有吸引力了。”柳东民笑着说。去年10月申请，他们很快成为首批入驻洪山科技创新中心“星创空间”的企业之一，获得了220平方米的办公场地，并享受三年阶梯式租金减免。更重要的是，这里不再是住宅楼里的孤军奋战：“整栋楼创新创业氛围浓厚，活动多、交流方便，离理工大等高校近，为我们探索AI技术提供了人才对接的便利。”

这个为柳东民团队带来新机遇的南湖硅巷·环理工大创新街区是洪山区“山水星光”计划中率先启航的样板街区。

曾经，书城路与文秀街交汇处，园区与高校被一道道实体墙分隔。今年7月起，洪山科创中心率先推倒围墙，并与周边多个产业园联动，让封闭空间连成一片，打造开放融合的创新街区。

洪山区不仅通过“星创空间”提供近万平方米、减免租金近千万的“零租孵化”场地，更设立2亿元“先投后股”资金池，已投入超8000万元支持40余个早期项目，带动基金投资超亿元。同时，武汉理工大学与武汉先进技术研究院共建的“先进材料创新中心”，概念验证中心等高能级平台相继落地，全力支持科技成果从实验室到产业化。

以书城路为创新核心轴，南湖硅巷·环理工大创新街区的蓝图日益清晰：依托顶尖高校的科研优势，重点布局数字经济、智能建造等前沿产业，推动老旧楼宇升级为产业垂直集聚的“摩天工厂”，并打造百亿级产业基金聚集地，构建“科技—产业—金融”良性循环的生态圈。

在洪山南湖硅巷，曾经的园区围墙变为与大学共享的“会客厅”；在军山新城，“校区—园区—社区”无缝融合，硬科技在此扎根生长；在武昌小洪山科学城，创新试验场与产业实践场隔街相望，实验室的灵感转身就能走进车间。这些生动场景，都来自武汉正全力打造的环大学创新发展带。

不久前，武汉市委经济工作会提出“一城三廊多带”战略。其中，环大学创新发展带连接高校的智慧宝藏与城市的产业土壤，让科技成果跨越最后一公里，真正落地生金。

其秘诀在于“破墙”与“融合”：通过城市更新，把大学周边的老厂房、旧楼宇变成低成本、高活力的“硅巷”与载体；围绕“有人创业、有钱创业、有平台创业”，构建“校区—园区—社区”三区共生的创新生态。

从环武大—中科院到环华科—地大、环理工大、环军山，一片片创新街区正拔节生长。



湖北人形机器人创新中心，光谷东智的“光子”人形机器人跟着动画演员训练舞蹈动作。（湖北日报全媒体记者 魏臻 摄）

创新试验场和 产业实践场一街之隔

湖北日报全媒体记者 李源
通讯员 况昕昀 董玄霜

“学校和企业只隔一条街，我们可以随时组织研发人员和顶尖专家面对面交流，这就是‘环大学创新发展带’的优势。”12月29日，湖北日报全媒体记者见到开普勒卫星科技（武汉）有限公司（简称开普勒卫星）研发负责人陶钧时，他正和同事们研究如何优化算法以继续降低北斗信号穿越大气层时产生的误差。

开普勒卫星由武汉大学卫星导航定位技术研究中心主任赵齐乐创立，是全国知名的北斗高精度定位导航服务运营商。2022年，公司迁至位于武昌区八一路和天鹅路交汇处的斗转科技园，这里距离武大西门不到120米，区位优势显著。

陶钧目前从事博士后研究，专业方向是“天地一体化导航增强”。开普勒卫星目前有近百名研发人员，其中10余人有武大的教学、科研背景，需在学校、企业两头跑。还有数十名员工是武大毕业生，对武大这个“精神原乡”感情很深。“在学校门口就能创业或找到一份心仪的工作，显著降低了通勤成本，大家都能心无旁骛搞研发，实现科技创新和产业创新的无缝衔接。”陶钧说。

2016年成立以来，开普勒卫星的产值有望在今年首次突破亿元大关，相比去年增幅超过60%，发展势头昂扬向上。

中科·武大智谷是武昌区发挥区内高校和科研院所作用，推动科技成果转化落地、发展新业态新场景、培育新质生产力的重要片区。这座“谷”，瞄准的是数字经济、智能建造等前沿产业，推动老旧楼宇升级为产业垂直集聚的“摩天工厂”，并打造百亿级产业基金聚集地，构建“科技—产业—金融”良性循环的生态圈。

今年4月，武昌区在中科·武大智谷为武汉大学测绘学院在读博士吴冲提供了一处免费办公空间。在这里，吴冲开办了自己的第二家企业——融云创新科技（武汉）有限公司，主要研发智能清扫、物流配送机器人。产品还未正式上市，就已和多地环卫机构签下订单，发展驶上快车道。据介绍，除了把公司注册在武昌，融云创新还把产品研发的场景设在了武昌，实现从技术创新、成果转化、产品研发、企业经营的全闭环。

武昌区坐拥25所知名高校院所，拥有在校大学生超过20万人，是全国知名的智力密集区。近年来，武昌区在高校院所周边布局各类产业园区，推动智力资源、产业资源相融共生。小洪山科学城、V+合伙人大厦、湖北船舶大厦、武汉船舶大厦等一批楼宇加快崛起，助力“环大学创新发展带”格局越来越清晰的同时，成为象牙塔里的科技成果转化、高水平转化的有力承载。

“我们力争用5到10年的时间，培育集聚科技型企事业超1000家，助力武昌‘环大学创新发展带’片区年产值超过500亿元。”武昌区经科局有关负责人说。

农业机器人现身 “狮山硅巷”

湖北日报全媒体记者 严芳婷

12月26日，在武汉市洪山区人工智能大厦的办公室，武汉未农智能科技有限公司创始人、华中农业大学教授宋鹏刚调试完最新一代田间表型机器人。透过玻璃幕墙，华中农业大学的试验田清晰可见，那里正是他团队研发的农业机器人的“练兵场”。今年11月，他的武汉未农智能科技有限公司从校内孵化器搬进了这处160平方米的“星创空间”，实现了从实验室到市场化运作的关键一跃。

“首年免租金，拎包入住，园区还提供专业化创业辅导。”宋鹏感慨道。这家专注农业智能装备的高科技企业，在入驻短短一个月内就感受到了明显变化：更规范的企业运营环境、更密集的投融资对接活动，以及与园区内其他科技企业更顺畅的交流合作。作为洪山区“先投后股”改革第三批核准项目，未农智能还将拿到200万元的首笔外部融资。

公司研发的田间表型机器人能自主行走于农田，通过多传感器融合技术，将作物株高、茎秆粗细、叶绿素含量等数十项生长数据自动化采集并解析，将传统人工测量周期从7—10天缩短至半天，误差率低于1%。目前产品已推广至湖北省农科院、山西农大等全国十余家科研单位，还将远销英国。

“我们从学校的创业孵化器走出来，进入专业化园区，不仅是空间的升级，更是发展阶段的跃升。”宋鹏表示。在星创空间，企业能更便捷地对接洪山科创基金、参加“科创对接日”路演，获得市场转化指导，完成了从学术思维到产业思维的转变。

随着环大学创新发展带建设的加速推进，一场以“硅巷经济”为引擎的创新变革正在这片科教资源富集区全面铺开。

距人工智能大厦约3公里，珞喻路722所原址的改造工程正紧锣密鼓推进。这里曾是军工研发场所，在机构迁址后闲置多年，如今即将变身“广埠屯·锦里”创新街区，成为“珞喻硅巷”的核心引擎。

“我们要在人工智能时代，重塑‘广埠屯’这一名片。”洪山科技相关负责人表示。

按照规划，园区将聚焦半导体、精密制造、通信三大主导产业，建设概念验证中心、中试转化平台、产业加速器等载体，形成“高校策源—载体联动—街区赋能”的创新链条。明年10月一期即将开园，预计导入一批优质科技企业，并配套机器人体验馆、科技咖啡馆等前沿消费业态，实现“科技创新、城市焕新、消费革新”的“三合一”。

目前，洪山区正加速打造南湖、珞喻、狮山、青菱四大硅巷。其中，“狮山硅巷”将依托华中农业大学和洪山实验室，重点培育生物育种等特色集群；“珞喻硅巷”则依托722所园区及烽火创新谷，联动武汉大学、华中师范大学的信息学科与文创优势，打造先进技术创新园。

机制创新同步推进。洪山区组建了山水硅巷投资发展有限公司，探索市场化投运机制；深化与武汉大学、华中科技大学等高校的“名校名城”合作，共建校友创新大厦；构建“概念验证—加速载体—产业园”的梯次育成体系，预计明年将新增星创空间5个，促成校企合作超100项。

东风跃迁班精彩交卷

湖北日报全媒体记者 汪洋 通讯员 任天成 陈鹏飞

12月28日，第八届中国汽车数字大赛全国总决赛在天津圆满落幕，由武汉理工大学国家卓越工程师学院副院长胡杰教授指导，博士研究生蔡世杰负责设计的面向人—车—环境的多维耦合能耗预测算法，斩获创新组全国唯一特等奖。

胡杰带领团队长期从事汽车智能驾驶、智能底盘、智慧动力与智能运维等方向研究，承担国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、湖北省JD攻关计划等重大科技攻关任务20余项。平时，他在大军山脚下的武汉理工大学军山校区办公。

“我们联合产业链上下游企业组建湖北省车规级芯片产业技术创新联合体，与东风汽车集团联合创立东风跃迁班，选拔学生参与车规级MCU芯片研发、测试与集成应用。”

他带的学生中，不乏佼佼者：2022级博士生魏敏组建了基于国产芯片的自主控制器攻关团队，2019届毕业生伍仲黎就职于新凯来技术有限公司，一直致力于半导体核心制造设备研发，经过多年不断努力和联合攻关，突破了车规级芯片设计、制造与集成应用各项关键技术，实现车规级MCU芯片全栈自主可控。

还有一大批学生在东风汽车等车企从事研发工作。

姚茂嘉，25岁，武汉洪山人，首届东风跃迁班学生，目前在东风汽车集团旗下高端智能电动汽车科技公司——岚图汽车工作，是一名智能驾驶仿真测试工程师。

毕业时，姚茂嘉所在的东风跃迁班交出了一份亮眼的答卷：41名毕业生中，有18人签约了东风汽车。更重要的是，全班超过97%的毕业生都进入了国家战略新兴产业领域就业。同学们在校企联合培养期间，累计申请了30项发明专利、获得了19项软件著作权，并发表了多篇高水平论文。

“我们致力于打造‘开放的大学’，打破校园边界。”10月18日，武汉理工大学·中国车谷产业生态合作大会现场，胡杰介绍，学校推动实验室与企业双向共建，既把实验室建在企业，也吸引企业联合实验室入驻校园，以产业需求牵引人才培养。以产教融合模式服务东风汽车的师生团队，最先入驻军山校区，并以此为基础，不断扩大服务半径。

“十四五”期间，武汉理工大学军山校区、华中科技大学军山校区相继建成投用，两所国家卓越工程师学院率先入驻，为当地发展注入了源头活水。

依托于此，武汉经开区规划建设23平方公里的环大学创新带，聚焦智能网联汽车、人工智能等前沿领域，推动科技创新与产业创新深度融合。

作为环大学创新带的重要载体，大军山科技创新园一期已建成投用，二期正在加紧建设，华科未来院、武汉大军山中试实验室等机构计划入驻，高校的科研成果将实现就地快速转化。

在华科未来院中试基地内，华中科技大学李宁教授团队研发的新型钛合金材料项目、秦应雄教授团队的衍射光学元件研究成果等30个科技成果转化项目，正在跨越从实验室到市场的鸿沟。

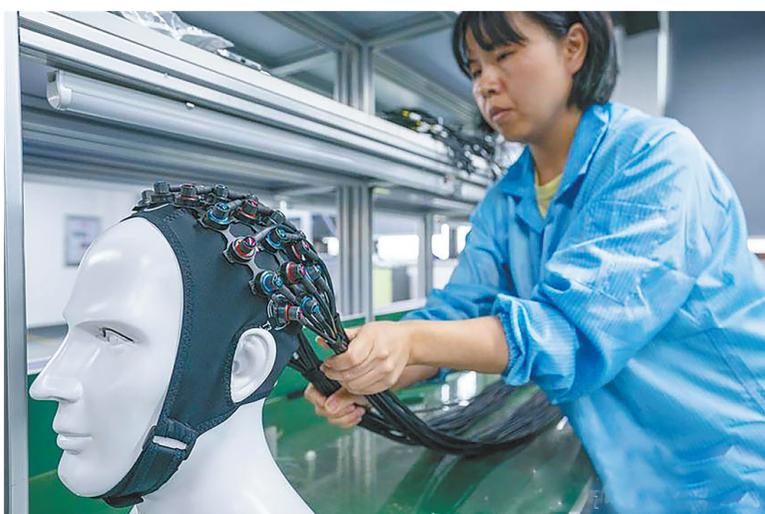
武汉大军山中试实验室将重点聚焦新能源与智能网联汽车、低空经济、具身机器人等领域，开展中试共性技术攻关、行业标准制定和创新方法研究等工作。

环理工大

环武大—中科院

环华师华农

环军山



光谷东智脑接口新品获批注册。（湖北日报全媒体记者 魏臻 摄）



华农学子探访岚图智慧工厂，解码新能源汽车科技与产业前沿。（湖北日报通讯员 周锦博 严文高 区志明 摄）