

金银湖实验室、腾讯云、网谷1037签约，“藤元”落地“中国网谷”—— 武汉 AI 安全前沿技术走向“云市场”

长江日报记者肖清清 秦璟



国家网络安全人才与创新基地形成“技术磁场”。

7月2日，腾讯全球数字生态大会城市峰会在武汉举行。大会上，武汉金银湖实验室、腾讯云、网谷1037三方代表共同签署战略合作协议。

现场同步发布聚焦网络空间安全的垂直大模型产品体系——“藤元”。金银湖实验室输出安全大模型与核心治理能力，腾讯云注入技术底座与实践能力，网谷1037作为市场化运营主体负责产品落地推广。

诞生于国家网安基地的前沿成果，迈出从实验室走向产业市场的关键一步。

从“漏洞捕手”到“藤元”生态平台

“藤元”究竟能做什么？华中科技大学网络空间安全学院院长、武汉金银湖实验室主任邹德清打了个比方：现代软件开发好比建筑师用大量预制组件盖楼，每一块“砖”的安全，直接决定整栋楼是否牢固。

“藤元的任务就是给每块‘砖’做安检，并且持续盯着它。”邹德清说。

藤元的核心能力背后是“金银湖安全大模型”，国内首个从架构设计、训练语料到应用验证全链路聚焦源代码安全的垂直大模型。

从10万行代码中捕捉漏洞，它用时不超过30分钟，而一位经验丰富的工程师一天通常只能检测约1000行代码。“相当于30分钟干完100位工程师一天的活。”金银湖实验室技术负责人钟雷介绍。

这个“漏洞捕手”还拥有自主学习与智能修复能力，能举一反三识别伪装或进化的漏洞，甚至能“换位思考”黑客的进攻路线并提前演习预防。目前全球效率最高的规则工具，检测综合准确率约为60%，金银湖安全大模型达75%。

腾讯云的加入，为这套技术体系注入了产业级工程能力。依托云基础设施、混元大模型及CodeBuddy等成熟能力，腾讯云提供算力支撑与

开发工具生态。

藤元平台由此构建起四大场景，形成一套产品生态：为政务、能源等关键设施提供可信保障，为软件企业提供可信开源组件，帮助传统行业快速搭建安全智能体，配套网安实战人才培养。

大咖云集武汉，“最前沿的技术在这里”

签约会上，腾讯集团副总裁、政企业务总裁李强和华中科技大学网安学院院长、金银湖实验室主任邹德清教授现场见证。腾讯云副总裁王前、金银湖实验室科创投资与业务发展中心主任赵淑娟、网谷1037首席科学家吴月明代表各方签约。

三方联手，标志着藤元平台正式叩开市场大门。

签约仪式前，邹德清被问到一个问题：为什么顶尖大咖都愿意来武汉合作？

他给出了清晰答案：国家网络安全人才与创新基地已经形成了不可替代的技术磁场。

以金银湖安全大模型的核心团队为例，主力成员均出自华中科技大学，在相关领域已经扎扎实实深耕了十余年。高校基础研究的种子在这里落地发芽、结出硕果，产业最前沿的技术在这里持续突破、就近转化。产学研同频共振，是这片土地最核心的吸引力。

“金银湖实验室持续聚焦‘0-1’的原始创新，产业公司发力‘1-N’的规模化转化，加快形成智能软件安全、密码应用与芯片、数字经济安全基座三个具有全国乃至全球影响力的能力增长极。”邹德清说。

网谷1037今年4月刚成立便获得江城基金等耐心资本意向领投，“我们的产品还在测试阶段时，就已经接到逾千万级的预订单，这意味着产品正式上市后的市场前景十分广阔。”赵淑娟透露。

将“散落的珍珠”串起来， 前沿科技种子在破土

在此次签约前两天，一场名为“网谷·清禾杯”的创新创业大赛刚刚落幕。12支团队同台竞技，超八成项目聚焦大模型安全、智能体防护等最前沿AI安全领域，核心成员多为“00后”。

平均年龄仅22岁的“词元智安团队”拔得头筹。团队负责人王申奥说，他们就像给AI做“安全体检”的医生，专门排查大模型和智能体应用中看不见的致命漏洞，已累计挖掘数百个高危隐患，成果多次登上国际顶会。如今，他们正把顶尖论文变成可落地的安全产品。

“网谷1037就是这么‘长’出来的。”赵淑娟说。当初，实验室里两三位教授带着10余名学生，手里攥着零零散散的产品原型。学校和实验室把这些前沿技术组织起来后，逐步形成今天的藤元平台。

负责产业化运营工作的网谷1037应运而生，落地华中科技大学国家大学科技园网谷分园——“网谷”取自“中国网谷”，“1037”则取自华中科技大学主校区地址“珞喻路1037号”。

高校做基础研究，实验室做概念验证和产品打磨，网谷1037做市场化和产业化运营，通过“拨转股”等方式，耐心资本、宽容资本陪着师生团队一起孵化，全链条支持创新种子。

大赛遴选出的“青禾十二藤”项目已统一纳入中国网谷·创新资助计划，第二批、第三批“珍珠”正排队等待被串起。邹德清同时担任“网谷·清禾杯”领航人。

“创新的策源地往往在高校，年轻人永远立在潮头的最前沿。”赵淑娟说，网谷1037的愿景就是让更多前沿成果从这里走向千行百业。



华科大网络空间安全学院网络靶场。

记者手记

让更多小树苗长成城市“产业森林”

签约台上，“藤元”平台正式发布。台下，华中科技大学网络空间安全学院的师生在实验室里研发出来的科创成果，被“组装成产品，拿上了货架”。这里一棵棵小树苗破土，它们的根系扎在华中科技大学十几年的代码安全基础研究里，养分来自国家网安基地的算力和场景催化，阳光是地方政府的耐心资本和政策扶持。

大赛上遴选出的“青禾十二藤”，大多是“00后”。他们正做着一件事：把论文变成产品，把漏洞库变成生产线。金银湖实验室给的，正是让种子破土而出长成幼苗、再成森林的机制——高校基础研究、实验室概念验证、市场化主体运营，一棒接一棒。这里没有速成的神话，但有全链条的沃土托举。

面向下一个十年，做城市产业森林真正需要的播种者，“中国网谷”已培育出自己的第一批“小树苗”。（长江日报记者肖清清 秦璟）

从武钢产线上把钢卷拖过来，只要10分钟

长江日报讯(记者郝天娇 通讯员陈立峰)从武汉钢铁有限公司20号门出来，步行不到100米，就是青山区先进钢铁材料智造产业园，园区首开项目宝钢国际武汉硅钢加工中心去年11月才开工建设，项目尚在建设中，接到的订单就已排到2027年。

长江日报记者在现场看到，园区内塔吊高耸，混凝土搅拌车进进出出，工人正在绑扎钢筋，建设如火如荼。面积约1.4万平方米的首开项目厂房主体已初具雏形，预计今年8月底厂房交付，年底投产。

2025年6月，武钢有限一条面向新能源汽车行业的高等级无取向硅钢专业生产线建成投产，年产能55万吨，可为440万辆新能源汽车提供高等级用材。2026年，无取向硅钢产能将达到165万吨，取向硅钢产能将达90万吨，是全球最大单体硅钢生产基地。

华中宝钢有关负责人告诉记者，硅钢是一种加了硅的特种钢材。小到空调、冰箱、新能源汽车驱动电机，大到高铁的牵引电机、风电发电机、国家特高压电网的巨型变压器，其核心材料都是硅钢。

为推动硅钢由材料端向产品端转化，宝武集团与青山区政府携手打造先进钢铁材料智造产业园。园区就选址在武钢东南侧，规划总用地面积约1928亩，计划总投资约50亿元，预计建成后可实现年产值80亿元。

记者介绍：“我们离武钢才100米，从武钢产线上把钢卷拖过来，只要大约10分钟。”钢卷下线后直接进入加工车间，省去包装和长途运输环节，效率提升直接转化为成本优势。

订单火爆的另一原因是需求量激增。青山经济开发区管委会有关负责人介绍，国内外变压器产业目前发展迅速，无人机、机器人、新能源汽车快速崛起，电机市场需求庞大，园区恰好卡位这两大高增长领域。

园区围绕硅钢下游布局，以硅钢深加工为主，配套应用端生产和研发服务，规划了8大产业功能单元，覆盖硅钢深加工、变压器生产、电机生产、钢材展示、综合服务、创新研发、生活服务等领域。其中，取向硅钢主要用于变压器，无取向硅钢用于电机制造。

客户既可以采购硅钢委托加工，也可以直接购买所需规格的材料。园区企业之间配送极为便利，“一个叉车就能送过去，物流成本几乎为零”。

零距离的产业优势背后，是独特的政企合作模式。青山区正推进北湖片区综合开发，投入资金拆旧建新，武钢把腾退的土地交给园区运营，低效资产由此变成高效资产。

目前，先进钢铁材料智造产业园一期首发区域横一路已开工建设，预计7月底通车。

“红色业委会”牵头筹资修缮外墙 物业费涨了 交的人却多了

长江日报讯(记者杨蔚 通讯员况昕昀 潘云蔚 陈勤)“以前进出小区，得时不时抬头看看，生怕有墙皮掉下来。”6月29日，在武昌区黄鹤楼街道花堤社区紫阳之星小区，居民王兴旺指着焕然一新的深灰色外墙笑着说，“现在终于不担心了，小区也变漂亮了。”

紫阳之星小区建于2009年，是一栋31层的临街高层住宅，外墙已陆续出现开裂、脱落，反复“打补丁”始终治标不治本。

2024年，第二届业委会上任，更换了物业公司，决定把外墙安全隐患作为头等大事彻底解决。黄鹤楼街道牵头，组织社区、城管、开发商、物业公司、业委会和居民志愿者等多方召开联席会议，共同商议改造方案。

“最大的问题是钱。小区公共收益有限，业主又不愿意动用维修基金。”业委会成员杨时平回忆，他们先后出具了近20份情况通报，把前期多方协商的过程一一公开。物业工作人员、业委会成员和志愿者逐户上门与居民沟通，打消顾虑。最终，经业主大会投票表决，同意动用维修基金进行外墙修缮。

社区党委随即对接相关部门，推动维修基金使用审批“提速办”，通过“居民自筹+物业补贴+业委会协调分期”方式筹集资金。

物业公司在对小区外墙全面勘察后，制定了维修方案和预算报告。在选择施工队伍时，居民们货比三家，业委会先后考察了10余家施工队，不光对比报价和施工经验，还实地走访了改造项目。

去年施工期间，业委会5名成员轮流在从早盯到晚，监督施工安全和质量。小区党支部书记金文芳记得，正值盛夏，业委会成员自掏腰包给工人买西瓜、送清凉，居民志愿者也自发送来了绿豆汤和面包。

施工单位负责人被打动，主动提出工程款可以分期支付，缓解了小区的资金压力。物业公司也全力配合维护现场秩序，并和施工单位协商，为小区加装了空调漏水管，最终完成5000余平方米的外墙维修。

“5名业委会成员中有4名是党员，是居民信任的主心骨。”花堤社区相关负责人介绍，小区党支部、红色物业党支部与业委会党支部协同建设，构建起“党组织统揽、业委会履职、物业服务、居民广泛参与”的多方协同治理格局。

近年来，小区将闲置架空层改造成共享空间，种上绿植，新建了电动车棚和晾晒区，成立了紫阳之星拾光艺术团等志愿队伍……

小区变好了，居民也主动为优质服务“买单”。近年来，小区物业费从每平方米1.2元上调至1.5元，缴费率却从45%跃升至95%，形成了良性循环。（参与采写：裘嘉雯）

套票预售超6万单、树屋一房难求、泼水狂欢引客来 亲水经济带火蔡甸后官湖暑期消费

长江日报记者袁满
通讯员王佩莹 谢琼

7月2日，蔡甸区后官湖欢乐水世界迎来客流高峰。刚体验完“水上飞人”的成都游客张女士连连惊叹：“太刺激了！”上周末，该景点迎客近1500人次。

夏季来临，后官湖沿线亲水度假热度持续攀升。欢乐水世界自“五一”开放以来已接待超万人次，另有近5万份订单待暑期核销；武汉城建开元森泊度假乐园室内外水乐园全面开放，树屋、船屋一房难求；花博汇花漾泼水狂欢节吸引游客近15万人次。三大亲水项目错位互补，蔡甸正成为武汉近郊业态最丰富的夏日玩水度假目的地。

都市圈游客组团玩水

“水上飞人”高压水柱将游客托离湖面，水上汽车踏浪飞驰，水上陀螺急速旋转，尖叫声与欢笑声在荷花环绕的后官湖欢乐水世界交织成片。

“园区共投放30多套大型玩水设备，覆盖全年龄段游客。”项目负责人李丽斌介绍，20多个项目中，既有“水上飞人”“水上钓鱼”等网红项目，也有“水上闯关”“水上魔毯”等儿童设施，还有皮划艇等慢节奏休闲选择。露营帐篷、淋浴间、安全员等配套齐全。

“在社交平台刷到，这次特地组团来体验。”来自黄冈的夏女士带着9人“姐妹团”专程前来，还请了专业摄影师航拍。“实际体验比视频更精彩，回去一定推荐给更多朋友。”

作为浙悦文旅在全国投资运营的第15个欢乐水世界，李丽斌透露，选址后官湖看中的是水域宽阔、交通便利。目前各类套票已预售超6万单，暑期还将上新水上飞机、鲨鱼艇等项目。

水质提升激活“亲水经济”

后官湖的“火热”，源于一湖好水。经过系统治理，后官湖水质已由Ⅳ类提升至Ⅲ类标准，达到亲水活动安全等级。优良的水生态环境加速吸引多元业态聚集。

在武汉城建开元森泊度假乐园，近2.8万平方米的室内外水乐园已全面迎客。室内“水晶宫”四季恒温，七组合滑道带来螺旋、俯冲、失重的多重刺激；室外近2500平方米的火山造浪池、无边泳池与室内互补。夜间延长至21时，水上派对成为夏季消费新热点。

“昨天在‘冰冰节’玩了一整天，今天在树屋里醒来，推窗就是后官湖，太惬意了。”带着刚结束中考的孩子前来游玩的合肥游客孟先生说。园区负责人介绍，特色水上船屋、树屋已进入火爆预订模式，入住可免费畅玩水乐园。

夜幕降临，武汉花博汇也开启了玩水狂欢。白天赏花海、看实景古风演艺，傍晚泼水巡游、电音派对、龙虾啤酒夜市轮番上演。“不用远赴云南，在武汉就能体验傣族风情泼水狂欢。”游客张女士说，一张门票可实现从白天到深夜的沉浸式体验。

三大项目串起“微度假”新业态

欢乐水世界主打短途亲水体验，武汉城建森泊深耕中高端度假，武汉花博汇补位文化夜游，三大项目错位互补，在后官湖沿线构建起完整的夏日亲水生态圈。

“在后官湖，白天玩水、夜晚看演出、住树屋、吃湖畔美食，两天一晚的微度假模式，让消费链条大大拉长。”武汉轻工大学现代文旅产业学院院长、副教授郭田田指出，三个项目形成了差异化市场分工，共同拉动游客停留时间和人均消费提升。

从单一消暑到全方位度假体验，后官湖正以110公里环湖绿道为纽带，将生态资源、水上项目和文旅业态串联成线。蔡甸区文旅局相关负责人表示，后官湖沿线亲水廊道的集群效应已初步显现，将持续丰富业态、优化配套服务，让武汉市民在家门口即可享受高品质的夏日玩水度假体验。

(参与采写：周佳玲)



后官湖畔的武汉城建开元森泊度假乐园室内外水乐园开放。

版面统筹：彭冲