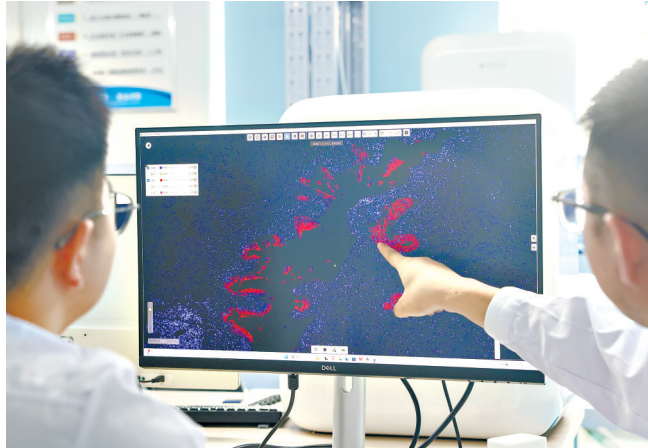


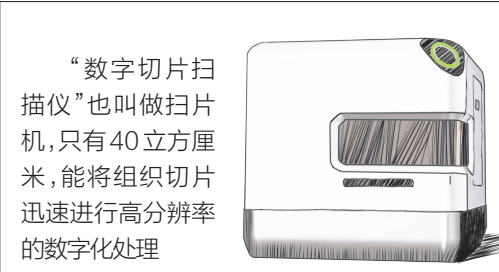
扫片机:60秒看清坏细胞



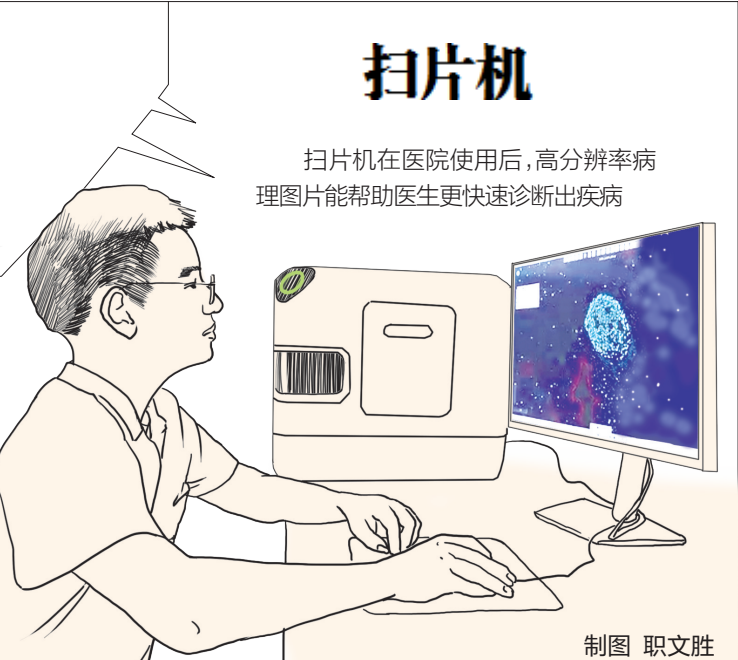
通过荧光标记,扫描出来的细胞组织清晰可见。
长江日报记者胡冬冬 摄



一块一厘米见方的组织切片,只需要60秒,便可变成3G的能看清细胞结构的高清图



“数字切片扫描仪”也叫做扫片机,只有40立方厘米,能将组织切片迅速进行高分辨率的数字化处理



扫片机在医院使用后,高分辨率病理图片能帮助医生更快诊断出疾病

制图 职文胜

【研发者说】

讲述人:武汉嘉加科学联合创始人郑廷博士

在病理诊断中,“看清疾病靶区细胞形态”始终是精准诊断的核心需求。传统显微镜观察依赖人工逐视野搜索,效率低且易漏诊。毕业于华中科技大学的郑廷博士团队历时4年,在光谷研发出一款名为“数字切片扫描仪”(俗称扫片机)的设备,为AI诊断疾病奠定最大一块基石。

譬如,一厘米见方的组织切片,以前需要在显微镜下观察、拍照,然后进行图片分析。现在只需要把它放置在扫片机中,短短一分钟便可生成3G的图片,不仅能看清每个细胞的结构,而且无须费力地在显微镜下去寻找观测,医生和科学家们拥有了一种高效的微观观察方案。

【大众点评】

讲述人:重庆医科大学教授汪萌

我们将12毫米切片往扫片机里一放,一分钟时间,旁边显示器便看清切片组织的细胞结构。

扫片机外观小巧,如家用电器,特点是智能化。过去我们做相同的实验,需要在显微镜下观察、拍照,然后进行图片分析。现在有了扫片机,可以全自动完成,成像速度较过去快了几十倍,图片质量也更高。

重庆医科大学不少学生排队抢着使用扫片机,半小时可完成过去一个月的工作量,效率大大提升。

整理:长江日报记者杨佳峰

(上接第一版)

彼时,汉口已开埠15年,早被誉为“楚中第一繁盛处”,但那时的黄浦路和后湖一带仍是沼泽地和土墩子,人烟稀少。

1905年,汉阳归元寺昌宏法师因仰慕隆希学识,常到“古德茅蓬”参学。1909年,隆希自感年事已高,经缜密考虑,选择昌宏做接班人,“古德茅蓬”也迎来了第一次改扩建,风格为中式传统建筑。

1911年10月,武昌起义爆发,京汉铁路刘家庙车站周边成了战场。

刘家庙车站的位置现已改建为月台公园,与古德寺直线距离仅1公里多。弥漫的硝烟中,昌宏率领僧众砍伐寺院竹林制成担架,救护起义军伤员。

据寺内资料记载:1912年,孙中山专程到古德寺凭吊革命志士;1914年,黎元洪题竖版“古德寺”寺名。古德寺从此声名远播。昌宏抓住机遇,次年再次扩建庙宇。

寺庙改造中,昌宏主持推倒了原有的大雄宝殿,开始建造一座结构奇特、融合东西方多种建筑元素的圆通宝殿。

抗日战争时期,古德寺片区多次遭日军飞机轰炸,众多建筑和寺内保存资料遭严重损毁,唯圆通宝殿无恙。

20世纪70年代,古德寺被划拨给武汉照相厂使用。1996年,武汉市腾退工厂,恰逢解放大道扩建,位于江岸区四唯街道袁家墩社区的清济寺搬迁,清济寺的尼众便入住古德寺修行至今。

从沼泽孤岛上的“古德茅蓬”,到声名远播的“各寺之冠”,历经百年沧桑,这座古刹始终敞开怀抱,容纳着各种元素的碰撞与共生。

一眼看尽中西

游客带火了古德寺,因为这里“出片”。“出片”是年轻人一种生活化的表达,在这里能拍出高质量的照片。

“混搭”的古德寺恰有这样的气质——融不同宗教元素、汇迥异风格于一体的建筑。社交平台上,网友称其是“一眼看尽中西文明的建筑孤本”“万国建筑博物馆”。

5月的一个周末,成都游客周捷初见古德寺,内心充满了好奇:“这真的是一座寺庙吗?”30年前,古德寺现任住持灵德法师初到古德寺时,也怀有同样的好奇与惊讶。

“它大手笔吸纳东西方文化,成功实现了单体殿堂建筑风格多元化,是佛教中国化的典型建筑。”刘谦定聊起大殿的建筑细节,如数家珍。圆通宝殿为上塔下寺造型。殿顶的大小佛塔共9座。站在地面看塔顶,最多只能看到7座,暗合了中国道教“北斗九星、七显二隐”的说法。殿顶96个莲花方墩,源自中国传统望柱,寓意“国之四维,天圆地方”。

圆通宝殿到底融合了多少种建筑风格?中式廊亭、缅甸佛寺群塔样式、伊斯兰清真寺风格、欧洲哥特式教堂玻璃花窗、印度帕纳瓦风格……一座大殿,混合多国不同建筑风格,讲述了一段东西方文化融合的故事。

神奇之处在于,这些来自欧洲、东南亚以及中国本土的建筑符号和装饰元素并非生硬拼凑。它们被巧妙地组织在传统中式的方形框架和空间秩序内。

混搭、神秘、异域风情……从海南来武汉度假的一家三口、安徽来武汉毕业旅行的女大学生、内蒙古来武汉出差的白领、北京来武汉探亲的老夫妻……每位游客心里对古德寺都有一个标签,亦如他们对武汉这座城市不一的印象:包容、开放、多元。

设计者是淮

百年之前,武汉为何会出现这样一座建

神奇古德寺



古德寺成为网红打卡点。

长江日报记者胡冬冬 摄

筑?设计者又是谁?如何产生这样的巧思?

寺内流传着一个说法:昌宏法师为建寺苦思冥想,行走坐卧都在琢磨。他一次打坐时,眼前出现一座精美宝殿,便立即绘出景象,按此建造圆通宝殿。

早年间,有学者推测,圆通宝殿是仿缅甸阿难陀寺建造,昌宏法师请人带回了阿难陀寺的设计图。

近年,研究古德寺的历史学、建筑学学者有不同的看法。华中科技大学建筑与城市规划学院副教授方谦推测,圆通宝殿是西方文化汇入武汉后,文化交融与经济发展的产物。

圆通宝殿的开建时间,历史资料和当代学者考证多不统一,主流认为是1921年,古德寺内部考证是1914年,至于完工时间,则统一

为1926年。古德寺保存的《昌宏老和尚略传》记载:圆通宝殿建成后,昌宏心愿已了,回房打坐7日,安然圆寂。

无论是1914年或是1921年,均是汉大口商业和金融业发展的鼎盛时期,“东方芝加哥”“东方茶港”的称谓享誉世界,著名的江汉关大楼也建设于这一时期。

圆通宝殿能建成,与古德寺的经济实力也有一定关系。据寺内师父介绍,古德寺的庙产范围曾北至朱家河、西至竹叶山、南至永清街、东至长江边。此外,古德寺还在惠济路设有古德庵一座。

广东文史学者陈晓平曾试图考证圆通宝殿的根底。他在《汉口古德寺的“新知识”》一文中提到,1935年5月5日的《益世报》上有一

段文字:古德寺在汉口,虽然它的新建筑物在多年以前完成……费用将近20万元。

20万元,在当时是一笔巨款。那时武汉粮价6元一担,一担100斤。而修筑古寺的工程处,正是修筑武昌珞珈山武汉大学“汉协盛营造厂”。武汉三镇300多座著名建筑中,建筑师可考者107处,其中56处为“汉协盛营造厂”建造。

“汉协盛营造厂”主要合作设计方为英国人海明司开办的景明洋行。万谦曾查阅景明洋行等当时西方在武汉的设计机构建筑名录,遗憾未发现与古德寺相关的记录。

虽然具体的设计者难以查证,但一座寺庙内主要建筑的建设,必定是由寺庙自身主导的。

可以想象,百年之前,昌宏等僧众大胆革新,采众家之长,主持建设了一座风格杂糅、工艺精湛、震惊世人的大殿。而他开放包容的胸襟、务求实变的智慧与超越时代的文化自觉,给这座城市留下一个鲜明的符号。

与城市共生

一座建筑,承载的是其所处时代的独特印记,映射着那个时代的建筑技艺与社会风貌,印刻着城市的历史记忆。

汉口被称为“水冲来的城市”。明朝成化年间,汉水改道,汉口因水而生,汉江和长江交汇,天下四聚,九省通衢,汉口又因水而兴。

“十里帆樯依市立,万家灯火彻宵明。”清朝,汉口已是长江流域货物运输的交通要塞,湖北、湖南、安徽、山西、江西、四川、浙江、广东的生意人在此集聚打码头。清朝秀才叶调元诗称,“此地从来无土著,九分商贾一分民”。

东西南北、五湖四海的人聚在一起,带来的是多元交融的码头文化——开放包容、精明务实。江河交汇之处,人们的思想也会激荡活跃,蓄“开风气之先”。

时光回溯百年,古德寺决定采用钢筋混凝土的方式建设圆通宝殿。武汉自古多水患,古德寺建于水塘遍布的高地上,距长江直线距离仅1.5公里,相较当时的传统建筑,钢筋混凝土建筑防洪性更强。

1931年夏,武汉3个月阴雨连绵,“鄂渚之三镇,昔日繁华,顿成泽国”。古德寺当然未能幸免,寺中众多建筑被冲毁,但一张老照片显示,圆通宝殿孤零零矗立水中。

“佛寺奇诡、文明瑰宝。”这是古德寺宣传片开篇的一句话。2013年,第二届武汉设计双年展公布5座“武汉城市地标”,经网民投票,古德寺以104155票,从江汉路水塔、湖北省图书馆、晴川阁等建筑中脱颖而出,位列城市地标之首。

2015年之后,游客在古德寺打卡照在社交媒体悄然走红。抖音平台上有个古德寺的话题,浏览量高达2.6亿人次,天南海北的游客在话题中留言互动,分享自己拍摄的视频和照片。

2023年,武汉位列中国十大热门旅游城市,入选中国十大旅游目的地必去城市。当年“五一”假期,一天内9万名游客涌入古德寺,把仅有3个足球场大小的寺庙挤得水泄不通。现在,古德寺游客年接待量在280万人次。

我想,古德寺当年的设计者和建设者无论如何都想象不到,百年之后,一座寺庙的建筑会成为一个让市民和游客触摸历史的窗口。

我和我的派出所

■讲述人:栾秋桂

我叫栾秋桂,68岁,家住东湖生态旅游风景区新磨山社区。我每个季节都自己种点菜,可这几年冬天,年年闹心。辛辛苦苦种的菜薹、菠菜和萝卜一夜之间被偷个精光。

菜被偷的当晚我也听见过狗叫,可心里打鼓,天又冷,就没起身去看。大清早再去,发现几个月白忙活了。向周围种菜的邻居打听,大家都叹气:“今天少几个萝卜,明天少几根菜薹,总被偷,太不像话了!”

说归说,我们也没想着去派出所报案。菜都没了,报案有啥用?再说菜地周围的小路四通八达,小偷肯定找不着,警察来了也难查。就这么的,大家忍着,菜一茬茬被偷。

今年1月,社区民警陈磊巡逻时恰好听见我们抱怨,他停下来问咋回事。我们把几年来的憋屈跟他叨咕完,陈警官眉头一直紧锁,他是真替我们着急。

陈警官说,偷菜贼确实难抓,但要想个办法,让贼不敢再来。没过几天,菜地边立起醒目的警示标识:“偷菜就是违法!”“严厉打击偷菜的违法行为!”“偷菜可耻!”标识的落款是“磨山派出所”。

不仅如此,陈警官还带着辅警半夜来菜地里转悠,把印有派出所电话和他自己手机号的小卡片挨家挨户发给附近的人。“如果菜被偷,或是有什么事,不管白天晚上,赶紧给我打电话。别怕麻烦我,记得啊!”他说得特别认真。

你别说,就这么过了一个多月,菜真的再没被偷过。邻居们都说,陈警官这法子管用。他真把我们这些菜农操心的事放心上了。

陈警官也不只管菜地,巡逻时见谁家闹了矛盾,或是有什么难事,他都主动帮忙,在我们这里当社区民警快六年,他就像我们家里人一样。有这样的警察在身边,有磨山派出所落款的警示标识立在菜地旁,我感觉就像是有了“守护神”一般,安心得很。

(长江日报记者夏奕 实习生顾雨晴 通讯员杨槐柳 苏畅整理)

(《我和我的派出所》专栏电子邮箱为1019458868@qq.com,欢迎您分享故事)

【画像】磨山派出所

磨山派出所辖区面积17.45平方公里,实有人口2.6万余人。辖区景区多、村湾多、外来人口多、出租房屋多,季节性交通流量大、人员流动大。该所2022年被公安部评定为“一级公安派出所”,先后荣立集体三等功一次、集体嘉奖一次,曾获评全省政法系统先进基层党组织、全省最美派出所、全市群众满意基层站所,全市平安建设先进单位等荣誉称号。

东新警方为企业串起线上线下办事“链” “你们的急办让我们不再难办”

长江日报讯(通讯员徐天昇 曾明雄 周舟 记者夏奕)“当时真以为整个研发项目就卡在这了!感谢东新警方急办,让我们不再难办!”7月4日,东湖高新区某企业负责人曾先生再次来到东湖高新区公安政务服务大队办事窗口,专程感谢警方加急办理,解决企业难题。

5月中旬,企业在采购生产原料时,突然发现缺少必要的存储设施验收备案文书,导致整个项目不得不暂时停摆。“能不能加急?拖一天,项目就卡住一天啊!”

接到求助后,东湖高新公安分局政务服务大队迅速启动“一企一策”服务:线上通过“云平台”把企业存储设计图纸传给安监、消防等多部门专家预审;线下联动企业园区、区安监局、消防大队等单位组成联合服务小组,直接扎进企业仓储现场。

“多位专家在云端实时审阅,现场发现任何问题,都是点对点视频连线,马上沟通解决!”民警举着手机带着企业安全主管一边看现场一边改方案,在各部门紧密配合下,原本复杂的验收备案手续办结时间压缩一半。拿到备案文书那一刻,曾先生忍不住感慨:“这次调度又快又好,救了我们的‘工期命’。”

东湖高新公安分局政务服务大队相关负责人介绍,为服务好5300余家高新技术企业及18万余户市场主体,东新警方不仅整合公安内部涉企服务,更主动联动园区管理、安全监管等外部环境,“过去这类事项需要企业找多个部门逐一沟通,现在警方帮我们把‘链条’全串起来了。”一位科技企业行政总监有感而发,“全链条”的服务让企业真正获得更高的办事效率。

7月3日上午张先生到东湖高新政务服务窗口办理居住证和名下企业的公章备案手续,本以为要排队两次,没想到他却得知“取一个号就行”,他很快提交资料办妥两件事。东湖高新区政务服务大队负责人介绍,“一窗通办”正逐渐成为群众办事的常态,让群众少跑腿、少费劲、少折返,把“按科挂号”逐步转变为“全科门诊”,为群众提供更多便利。

晚报杯足球赛开始报名啦

长江日报讯 一项承载着几代人记忆和情怀的赛事不断传承。7月5日,由武汉市体育局、武汉市教育局、长江日报传媒集团联合主办的2025第31届武汉晚报中小学生足球赛报名正式启动,绿茵少年可搜索“武汉晚报杯中小学生足球赛”微信小程序,组建战队,完成线上报名。

自1995年首次创办以来,武汉晚报杯中小学生足球赛(简称“晚报杯”)成为武汉市青少年实现足球梦想的摇篮。这项武汉历史最悠久、知名度最高、规模最大的青少年足球品牌赛事,见证了一代又一代人的成长。1999年,“晚报杯”被评为“武汉市新中国成立50周年十大体育事件”之一。2024年,“晚报杯”被国家体育总局评为全国首批群众“三大球”精品赛事。

今年,“晚报杯”设置普及类(小学U7—U12组)、初高中组、竞技类(精英甲、乙组;青训俱乐部甲、乙组;女子甲、乙组)共14个组别,其中普及类赛事将于7月20日—30日在武昌赛区毛坦公园、中普及类赛事将于7月20日—30日在黄陂区足球训练基地举行,竞技类赛事将于8月8日—20日在塔子湖足球训练基地举行。

市足球协会相关负责人表示,与上届赛事相比,今年赛事有两大亮点:一是在去年部分组别实行线上报名后,今年全面启动“晚报杯”小程序线上报名工作,也为所有参赛球队、球员提供了方便;二是增设分赛区,是为了鼓励全市范围内符合条件的适龄段足球青少年组队就近参赛。

市足球协会青少部相关负责人提醒,报名参加小学精英甲、乙组的球队只能以学校为单位报名,队员必须为该校在籍学生。青训俱乐部甲、乙组以青训俱乐部为单位报名,队员必须为同一俱乐部注册运动员。(朱文秀 刘勇)

警示标识立起后,种的菜再也没丢