宁波晚报

责编/叶飞 朱忠诚 审读/刘云祥 美编/吴玉涵 照排/章译文

宁波为荣誉市民设“荣誉堂”

礼遇政策延伸到“身后事”，此举开全国先河

本报讯（记者 滕华） 一米多高的黑色大理石板上，“宁波市荣誉市民”七个烫金大字闪闪发光，山茶花底的圆形荣誉牌高高矗立。昨日，在宁波市鄞州区同泰嘉陵陵园赵安中纪念堂前，工作人员立起这块新碑。宁波市荣誉市民赵安中，一生捐资1.3亿余元用于祖国教育工程，是“宁波帮”代表人物。以后，或将有越来越多的宁波市荣誉市民和赵安中一样，在宁波市政府为他们特设的“荣誉堂”里回归故土。

此前，《宁波市荣誉市民荣誉堂（纪念园）管理暂行办法》于今年4月2日出台，将荣誉市民的礼遇政策延伸到“身后事”。中国殡葬协会副会长、浙江省殡葬协会执行会长陈景莲表示，宁波此举开了全国先河。

“荣誉堂”（纪念园）是宁波市政府专门宣传和纪念宁波市荣誉市民的特定场所，落址于鄞州区同泰嘉陵陵园，在陵园第一期区域内划设相对集中安葬墓区设立。

“荣誉堂”服务对象为宁波市荣誉市民本人及其配偶，根据自愿原则向宁波市荣誉市民资格审查委员会办公室提出申请，确认符合条件后，交宁波市民政局办理。“荣誉堂”（纪念园）安葬服务按每座墓位20万元人民币进行补助，包括墓穴补助、安葬补助、墓穴管理维护费等，所需资金列入次年市级财政预算。

为荣誉市民设立“荣誉堂”的构想，来自宁波市人大代表金文姬在2016年宁波市“两会”期间提出的一项建议。该建议被列为2016年度重点建议之一，得到宁波市政府高度重视，相关部门多次开展实地调研，此后“荣誉堂”的建设方案则由宁波市民政局等单位负责落实。

“荣誉市民”称号是宁波市授予“宁波帮”和“帮宁波”人士的最高荣誉，自1993年起，宁波市开始授予“宁波市荣誉市民”称号。宁波市人大制定出台全国首部荣誉市民综合性地方性法规——《宁波市荣誉市民条例》，于2018年1月1日施行。宁波市政府成立资格审查委员会，制定出台了具体实施细则。截至2019年年底，已有196位港澳台同胞、华侨和外国友人获得该称号。

宁波对荣誉市民一直礼遇有加。宁波市人大常委会主任余红艺曾表示，宁波市荣誉市民是宁波经济社会高质量全面发展中不可或缺的独特资源和宝贵财富，宁波将坚持以情暖心，推动落实荣誉市民各项礼遇，努力为他们提供最优质的服务、营造最温馨的环境、落实最坚实的保障。

智能显微镜会自行“看病”

舜宇推出国内首款进入临床应用的AI显微镜

近日，宁波光学龙头企业舜宇光学与腾讯、金域共同研发的中国首款智能显微镜，获得NMPA注册证，成为国内首个获准进入临床应用的智能显微镜产品。

显微镜示意图

科技创新助力癌症筛查

众所周知，尽早检测诊断是有效救治癌症的重要途径。一般来说，癌症的检查和诊断依赖于病理学检查，而在病理学检查中，通过显微镜观察是必不可少的步骤。钟南山院士曾表示：“临床病理水平是衡量国家医疗质量的重要标志。”但目前的癌症病例筛查，无论在技术上还是人力上都存在瓶颈。据统计，我国目前仅有1.5万名病理医生，缺口近10万，供需极不平衡。

有鉴于此，舜宇早在2018年就联合腾讯、金域进行研发。这款智能显微镜集成了目前病理分析与诊断方面的最新技术，现已支持乳腺癌免疫组化（IHC）Ki67（肿瘤细胞增殖指数）、ER（雌激素受体）、PR（孕激素受体）和Her2（细胞表面生长因子2）等常用核染色和膜染色量化分析场景的判读。

人工智能解决行业痛点

该产品在测试中被证明能有效提升病理医生的工作效率、病理分析的精确度和一致性，有望缓解医院（尤其是基层医院）病理医生数量短缺且经验不足的问题，也是精准医疗从前沿研究走向落地探索的一个良好例证。

病理医生要花大量的时间和脑力劳动，依靠经验在显微镜下识别和判断病变组织，并粗略估算其细胞数量，分析结果可能因医生的经验不同而有所差别。有了智能显微镜，如同金域病理专家丁向东主任评价的那样：“医生只要用脚轻轻一踏，智能显微镜就会将分析结果和判断，实时、精确地呈现在显微镜视野内，医生不需要再来回看显微镜和电脑显示屏，操作非常简单。”

另外，软硬件一体化的智能显微镜，能按需增加新病种的算法软件，而无需购买新的显微镜。对病理医生短缺的地区和医院，这套系统的实用价值尤为显著。

金域病理专家罗丕福主任说：“该算法技术的应用，能够让病理诊断水平和能力更加匮乏的基层医院病理医生受益，更准确的诊断结果最终使肿瘤患者受益。”

强强联手造福患者

该产品的问世并获得NMPA注册证，源于舜宇、腾讯、金域三方的强强联手。

舜宇光学科技提供领先的、定制化的硬件方案。比如，针对光学成像环境不一致情况，配备了聚光镜和光阑；针对医生使用时不断切换物镜倍率的习惯，专门开发了倍率记忆装置，能在医生选择倍镜时调整至对应亮度，并直接传送倍率信息给算法进行分析；针对医生使用场景，对目镜装置高度和光源进行了优化设计。

腾讯AI Lab提供了领先的AI算法及软件解决方案。在采集训练数据时，选择让机器使用主动学习和难例挖掘的方案，不打扰医生的工作流程，也减轻医生手动标注数据的负担；采用先进的模型设计方案，让算法模型在保证准确度的前提下能满足300毫秒内完成IHC全视野实时分析的要求；借助迁移学习并使用生成对抗网络（GAN）归一化镜下图像，使得算法能对不同医院和不同制片方式实现良好兼容，提升了算法的稳健性和通用性。

金域医学贡献了病理方面的专业知识与专家资源，确保显微镜能支持多种病症场景的判读，并辅助算法训练取得良好效果，使产品紧密贴合医生的工作流程与习惯。

舜宇光学科技相关负责人介绍，未来他们将联合腾讯AI Lab和金域医学，根据实际应用的需求迭代产品，并计划与多家机构合作，推进智能显微镜在乳腺癌、肺癌、结直肠癌、胃癌等中国高发疾病病理学中的研究与应用。

记者 乐骁立

今天有中雨 还是“宅家”吧

明天不下雨 可以出去“嗨”

周末“搭”上冷空气，是不是让人很“上头”？不过，好在明天阳光有望重返。

冷空气“随风潜入夜”，预计会在今明两天影响我市。

据市气象台的预报，今天我市阴有中雨，预计要到夜里才会减弱为小雨，“宅家”似乎是最佳选择。

冷空气带来的还有降温，主要体现在最高气温上，预计今天的最高气温将从昨天的22.7℃跌至17℃左右。反倒是最低气温显得异常“坚挺”，尤其是和昨天的10.8℃相比，今天的最低气温不降反升，能达到12℃左右。

不过，大家也不要太担心，从预报看，明天就会雨止，转为阴到多云，也算是给我们周末踏青，留了一线“生机”。

只是，明天出门要适当添衣保暖。因为当天我市的最高气温预计仅在16℃左右，最低气温更是只有7℃上下。

与“速冻”之后还有“冷藏”的冬天冷空气相比，眼下的冷空气只是“一扫而过”，随后气温就会迅速且显著回升。

从市气象台目前的预报看，下周一（4月13日）开始，我市最高气温将进入上升的“快车道”，预计周中就有望冲到25℃左右。

不过，最低气温的“复苏”要慢一些，预计下周一（4月13日）、下周二（4月14日）的最低气温都将维持在7℃左右的“低位”。

记者 石承承