

宁波打造“院士之乡”科学教育品牌

至2025年,建成100所科学教育特色学校

在教育“双减”中做好科学教育“加法”。近日,宁波市教育局、宁波市科技局、宁波市科协联合发文,出台《宁波市“院士之乡”中小学科学教育实施办法》(以下简称《实施办法》)。

《实施办法》提出,要加强全市中小学科学教育工作,弘扬科学家精神,构建宁波拔尖创新人才培养体系,深化教育部基础教育综合改革实验区建设,打造全国基础教育领域科学教育高地。

作为“院士之乡”的宁波,两院院士超过120人,这是一种先天优势,带来了丰厚的教育资源。加强中小学科学教育,是为了赓续院士精神,更是为了以后能培养出更多拔尖创新人才,为建设教育强国贡献宁波力量。同时,院士资源与科学教育密切相关,在全市强化科学教育,也将助力宁波奠定“制造业”发展的人才基础。

根据《实施办法》,宁波将以“院士之乡”特色资源为引领,以学校科学教育为主阵地,发挥校外科学教育资源作用,构建校内校外协同推进的科学教育机制,狠抓三个“一体化”,即大中小学科学教

育一体化、家校社科学教育一体化、校内校外科学教育一体化。

《实施办法》明确,通过3年到5年的努力,我市将建成一批科学教育示范区、示范学校、科创中心和精品课程,全市学校科学教育进一步加强,师生科学素养普遍提升,科学家精神得到赓续。

为做大做强宁波“院士之乡”科学教育品牌,发动海内外院士,启动“院士开讲啦”行动,将科学教育纵向深入,横向拓展。

实际上,从今年9月1日开学第一课开始,“院士开讲啦”已推出两期课堂,西湖大学校长施一公、“嫦娥之父”欧阳自远和中国空间科学学术带头人胡文瑞共三位院士已为宁波中小学生开讲。本月14日,另一位中科院院士王建宇又将来到宁波,带来一场《机遇缘于准备 功贵在坚持》的讲座。

而在日常教学方式上,《实施办法》要求创设科学教育新模式,推动学生实践操作、情境体验、探索求知、亲身感悟和创新创造,推进“做中学”“用中学”“创中学”。加大跨学科、项目化学习的力度,让学生学会像科学家一样开展科学探索,像工程师一样解决工程实践问题。

同时,通过打造科学教育特色学校,完善课后服务体系,强化科学教育师资队伍建设,改进中小学实验教学,强化拔尖创新人才发现能力和培养能力等一系列组合措施,构建高质量中小学科学教育体系。

在办法推进过程中,则要注重个性化发展和因材施教,对科学素养突出、科技兴趣强烈的学生予以重点培养,制定长远目标和阶段性任务,培养科学精神和团队意识,为学生成为拔尖创新人才奠定坚实基础。

“数”读我市“院士之乡”中小学科学教育举措

●至2025年,建成100所科学教育特色学校,评选200名科学教育名师(含校外)、300门科学教育精品课程。

●科学教育特色学校课后服务50%以上课时应用于科学活动。

●2024年,实现全市中小学校科学副校长全覆盖;至2025年,100%小学科学教师具有专业背景;2027年,实现每所初中学校有1名硕士学位科学教师。

●到2025年,评选50个市级校外科教示范基地,建立不少于2个区域科创中心。

记者 王伟

宁波枢纽重磅项目选址公示

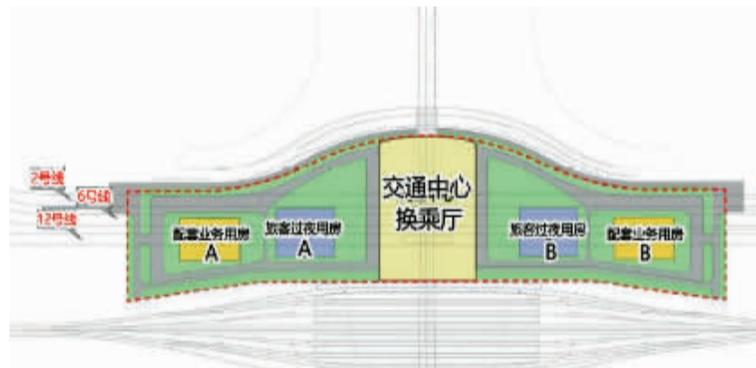
海曙资规部门日前对宁波枢纽空铁一体主体工程综合交通中心(GTC)项目地块的选址作批前公示。

这个项目北承拟建的宁波机场T3航站楼,南临拟建的宁波西站和轨道交通,将联动服务T3航站楼和宁波西站,集航空、铁路、轨道交通和其他交通方式为一体,为形成多种交通方式无缝衔接的机场综合交通枢纽创造条件;还将集成各种旅客服务配套功能,打造“城市会客厅”,是宁波枢纽“山海天地”中的核心工程。项目总投资约133.7

亿元,计划今年底开工。

项目主要建设内容:综合交通中心工程,包括枢纽各交通方式换乘功能、机场航站楼值机及衔接功能、高铁站房连通大厅及衔接功能、轨道交通衔接功能;地下停车场及设备用房工程;核心区配套服务用房工程;旅客过夜用房工程;配套业务用房工程;轨道交通2号线、6号线、9号线、12号线的车站土建工程;配套管线、道路、绿化等室外工程。

记者 周科娜



项目总体示意图

乳腺包块里发现恶性黑色素瘤?

专家:身上的黑痣不要随便抠



王素英主任医师

前段时间,一位年仅37岁的歌手因恶性黑色素瘤去世的新闻引起众多网友关注。恶性黑色素瘤虽然发病率不高,但在临床上并不罕见。最近一周,宁波市临床病理诊断中心泌尿生殖、皮肤病理亚专科带头人王素英主任医师就连续确诊了3例恶性黑色素瘤患者,最年轻的患者刚过30岁,而其中一位52岁患者的确诊经历让她印象深刻。

“这是一位52岁的女患者,在她的乳腺中发现一个包块,切除后送来做病理检查。”王素英介绍,在病理切片上,病理医生看到了恶性黑色素瘤细胞,这是一种恶性程度很高的恶性肿瘤。这种肿瘤出现在乳腺里,极大可能是转移,说明患者身体里很有可能存在原发病灶。

病理医生把这个信息反馈给临床医生,临床医生赶紧询问患者之前有没有在脚底、头面部、腰腹部或身体其他部位出现过特别的黑痣,或是近期快速长大或出现了不适症状的黑痣,但是患者都

一一否定。

没想到几天后,这位患者的另一份病理标本也被送到了宁波市临床病理诊断中心。原来该患者的颈部又发现了一个包块。

“在这个包块里检出的同样考虑恶性黑色素瘤。”病理医生把这个消息又一次反馈给临床医生。医生仔细地为患者进行了查体,在患者面部发现一个很小的可疑的黑痣。患者这才告诉医生,原来这个地方一直长着一颗黄豆大小的黑痣,近来有痛痒的症状,于是患者把这个痣给抠掉了,之后也就没有再当一回事。后来,在被抠掉黑痣的皮肤上又长出了黑点点。

此时真相大白,这颗痣才是乳腺肿块、颈部肿块的“元凶”,皮肤的恶性黑色素瘤已经发生了转移,说明患者的恶性黑色素瘤已经发展到比较晚的阶段了。

“恶性黑色素瘤大多数是由痣发展而来的,不过痣的恶变率是很低的。据

估计,一颗黑色素细胞痣,又称色素痣,其恶变为黑色素瘤的可能性大约是1/10万。”王素英介绍,中国的黑色素瘤发病率不高,约为0.6/10万-1/10万,明显低于欧美,但由于人口基数大,发病例数不少,并且近年来有快速增长趋势。

哪些是危险的痣?王素英介绍,色素痣两边是对称的,边界圆润规整,如果是不规则、边界参差不齐的痣要当心。色素痣是均匀的一种颜色,可能恶变的痣颜色斑驳不均,如蓝白色夹杂着蓝黑色或者红色等。痣如果在短期内快速变化、快速增长或出现症状,也要及时就诊。此外,亚洲人的恶性黑色素瘤,有五成以上都在四肢的末端,比如足底、掌心容易被摩擦的地方,这些地方的痣一定要好好管理,随时注意它的变化。有较高比例的黑色素瘤会出现在新长出来的痣上,如果出现新发的痣,也需要格外警惕,更不要随便抠。

记者 孙美星