

勇担“国家使命” 打破国际垄断 甬企自主研发大尺寸硅片

本报讯(记者金晶 通讯员王虎羽)小到手机、平板电脑,大到汽车、无人工厂都需要芯片来控制运行,而芯片的载体——硅片就成为其中最关键的材料。日前,市科技局传来喜讯:经过7年研发,由浙江金瑞泓科技股份有限公司牵头承担的“200mm硅片研发与产业化及300mm硅片关键技术研究”项目顺利通过验收,这意味着“大尺寸硅片绝大部分只能依赖进口”的局面即将被打破。目前,该项目共申请发明专利54项,授权35项,填补了国内相关领域的空白。

2006年,《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020)》确定了大型飞机等16个重大专项,这些重大专项是我国到2020年科技发展的重中之重。“极大规模集成电路制造装备与成套工艺专项”属于专项中的第二项,所以简称为“02专项”。

作为我国内地唯一的具有硅单晶锭、硅研磨片、硅抛光片、硅外延片完整产业链的民营半导体企业,金瑞泓在2009年率先实现了我国8英寸硅片正片供应零的突破,并于2010年成为国家科技重

大专项(02专项)的牵头单位,获得中央财政7423万元的资金支持。目前公司年产能达到800万片,可以生产5000多种规格的硅片,是ONsemi、Fairchild等国际知名公司的供应商。

“国内每个月8英寸硅片需求量近70万片,而国产硅片不足10万片,由于硅片供应受限,我国每年高端集成电路的进口额已经超过了石油,这对航空航天、军工等涉及国家安全的领域造成了不小的影响。”谈到研发该项目初衷时,浙江金瑞泓科技股份有限公司副总经

理吴能云这样表示。

勇担“国家使命”的背后是金瑞泓高科技与工匠精神的完美融合。“硅片尺寸越大,制作工艺要求就越高,比如8英寸的硅片在显微镜下放大数千倍,不能有一个灰尘颗粒,一条生产线就需要投入10亿元。”吴能云介绍,8英寸硅片的制造工艺要求高,产品的附加值也很高,一片8英寸的外延片售价达60美元。据悉,金瑞泓的8英寸硅片占据了国产硅片64%的市场份额,并参与了4项行业标准的制定。

甲状腺结节高发 非碘盐惹祸

专家建议:绝大多数市民应坚持食用碘盐

本报讯(记者陈敏 通讯员陶毓敏)昨天是我国第24个“防治碘缺乏病日”,宣传主题是“每天一点碘,健康多一点”。记者从市疾控中心获悉,宁波仍是外环境轻度缺碘地区,对于绝大多数市民来说,应该坚持食用碘盐。

2016年,全市监测8-10岁学生尿样2260份,总体尿碘中位数为191微克/升,碘摄入量处于适宜水平。监测孕妇尿样1120份,总体尿碘中位数为129微克/升,低于150微克/升-250微克/升的适宜水平,属于碘摄入量不足。另外监测成人尿样611份,总体尿碘中位数为104.32微克/升,属于正常水平,但处于摄入不足边缘。

以上监测结果表明,对于绝大多数市民来说,应该坚持食用碘盐,尤其是婴幼儿、青少年和孕妇、哺乳期妇女等特殊人群,比其他人群对碘的需要量大,必须食用碘盐以保证人体碘的适宜供给。

甲状腺结节、甲状腺疾病高

发,是因为食用碘盐?有关专家回答说:目前无证据表明食用碘盐与甲状腺结节或甲状腺癌的发生相关。

我市碘营养调查结果显示,沿海地区长期食用碘盐与食用非碘盐人群的甲状腺结节检出率无显著性差异,在碘营养适宜的情况下,无证据表明甲状腺结节检出率的升高与食用碘盐有关。

近年来,全球主要国家无论是否采取补碘措施,甲状腺癌的发生率都呈增加趋势,但主要以微小癌增加为主。这一类甲状腺癌具有惰性进展特点,恶性度低,预后良好。很多发达国家的尸检报告显示,生前未被发现的甲状腺癌患病率在5.6%至35.6%,其中微小癌占到67%。

有研究显示,当前甲状腺癌的“流行”部分归因于甲状腺筛查,并与高分辨率B超的广泛应用而产生的对隐匿癌或微小癌的过度诊断有关。

海曙262个小区垃圾房 要刷新“颜值”

本报讯(记者王岚 通讯员张立 童菁菁)日前,海曙区正式启动小区垃圾房、垃圾桶点新建改建工程。其中,垃圾房新建19个、改建243个,垃圾桶点新建改建1628个,涉及小区262个,预计2018年内全部完成验收工作,并正式投入使用。

据了解,目前垃圾房普遍存在着空间容量局促、分类标识不明、投放口不足等情况。此次新建改建工程将使全区垃圾房迎来华丽转身。“除重点考虑设施功能、用料材质、分类标识设置等内容外,建筑形式更要求结合社

区自身特色,融入小区周边环境。”海曙区分类办相关负责人介绍,垃圾房还兼具可回收物与有害垃圾的暂存、分拣功能,为下一步垃圾分类推进举措提供基础支持;新建的垃圾房将配置专用的除臭设备,这样一来,居民最头疼的臭气问题将得以缓解。同时,有条件的社区将设置LED宣传屏,以宣传引导居民正确投放。

目前,海曙区开展生活垃圾分类的居住小区累计达227个,居住小区分类收集覆盖率达78.28%。



图为果农正在采摘枇杷。

五月枇杷满枝头

这两天,象山县新桥镇种植的枇杷进入了成熟采摘期,黄灿灿的果实缀满枝头。果农摘下犹带着露珠的新鲜枇杷,忙碌地进行装箱分送各地。

据枇杷种植专业户、宁波思源农业发展有限公司陈经理介绍,由于今年基本没有出现极端低温天气,也是近年来受冻害影响最小的

一年,所以枇杷坐果率明显高于往年,不仅成熟期比往年提前7至10天,当地枇杷的产量也较去年平均增加近一倍。

当地生产的白枇杷具有皮薄、肉厚、汁甜等特点,每年都会吸引大量游客前来观光、采摘。

(王国海 严龙 摄)



图为果农把采摘好的枇杷挑下山。

胆大者的盛会 冒险家的福音

——2017宁波户外心跳计划即将启幕



2016户外心跳计划——攀岩



2016户外心跳计划——蹦床



2016户外心跳计划——小轮车

在甬城文化客厅体验户外冒险的乐趣,在都市丛林之间感知心跳加速的刺激。5月21日—5月30日,2017宁波户外心跳计划将登陆宁波文化广场,带甬城市民领略大自然的绝美壮丽,见证不凡的人生,体会生命的无限可能。

趣味·体验赛

当银幕上的极限运动触手可及,你敢挑战吗?来吧!在万人广场,你就是目光的中心、镜头的焦点、尖叫声的风眼,户外心跳计划多种项目等你免费体验!

如果你参与了去年的心跳计划,应该对攀岩不陌生。今年除了继续保留该项目之外,还增加了难度更大的“抱石”。这是一种只靠自身力量以及依托岩壁构造完成的运动,跟常见的攀岩有明显的不同,具有更夸张的力度美学。如果害怕高难度的挑战,那么小文推荐大家可以参与“泡泡足球”。这种起源于欧洲的新潮运动,最大的特点就是萌萌的翻滚碰撞,是一项对抗性与趣味性兼备的全民参与项目。

此外,还有空中芭蕾蹦床,虚实结合的模拟实景骑行,受年轻人欢迎的全新体育运动脚踢式台球,暗藏玄机的魔术墙,新颖奇特的大摆锤,呆萌的八分音符障碍赛,科技时尚的发电单车以及趣味定向运动赛。参与运动项目,还可领取精美礼品。

免费·影片展

除了各种体验项目,今年我们仍将引进国际高水准的极限运动、自然探险类纪录片,高清的画面展现惊人的飞跃,配以壮丽的风景以及未知的冒险,让你的肾上腺激素上升,身未动,心已远,有所为,无所畏。

为了让更多的市民能够参与观影,感受难忘的视觉体验,今年的影片放映活动将在户外进行。无论是陆地还是海洋,是天空还是冰川,你想要的精彩都在这里,不用门票,免费观影。

分享·故事会

5月21日晚上,2015中国红牛花式足球世界杯中国4强、2014中国红牛花式足球比赛冠军陈亚光将亲临宁波文化广场,分享自身经历,为甬城市民讲述关于勇气、探索和挑战的故事。

心跳·狂欢购

让你心跳加速的不只是运动,还有满满的福利!5月18日—5月24

日,关注宁波文化广场官方微信,超低折扣、超值福利接踵而来,让你提前心跳加速!主力店对折券、商户折扣券、1元起秒杀券……无处安放青春,无法抗拒的折扣,带给你意想不到的惊喜。还有5月20日定制夜跑活动,结伴牵手绕文化广场一起跑出520,用行动纪念这个特殊的节日。

这是一场难忘的视觉旅行。2017宁波户外心跳计划即将开启,更多活动详情,请关注宁波文化广场官方微信、微博、网站。

宁波文化广场
NINGBO CULTURAL PLAZA

心跳计划

HEARTBEAT PLAN 2017 宁波户外心跳计划

5月21日—5月30日
宁波文化广场

项目	日期	时间	地点
攀岩	脚踢台球		
抱石	泡泡足球	工作日14:00-20:00	万人广场
蹦床	魔术墙	周末及节假日10:00-21:00	
模拟骑行	大摆锤		
定向趣味赛	5月21日—5月30日	周末及节假日10:00-20:00	文化广场内
八分音符	5月19日—5月30日	工作日14:00-20:00	中央小广场
发电单车		周末及节假日10:00-21:00	星光大道

2017宁波户外心跳计划放映排期

日期	5月21日	5月22日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日
星期日	19:30-21:00	19:00-20:30	20:30	20:00	20:00	20:00	21:00	19:30-21:00	21:00
每个星期天一章	车轮不息	第四形态	云海飞梭	水之轮	维京渡轮	车轮不息	每个星期天一章	第四形态	
	逐浪女孩	压力迫降	极地日蚀						

在甬城文化客厅体验户外冒险的乐趣
在都市丛林之间感知心跳加速的刺激