

依托体育现代化创建,建设一批老百姓身边的高质量体育场 浙江将打造10~15分钟体育生活圈

本报讯 7月16日,浙江省政府新闻办举行浙江省体育现代化创建工作发布会,介绍和解读体育现代化创建特色和亮点。

据介绍,浙江省体育现代化县(市、区)创建工作经国家评比达标表彰协调小组批复,以3年为一个周期。

浙江省体育局局长郑瑶表示,浙江省体育现代化县(市、区)创建工作有良好的基础,无论是群众体育、竞技体育、体育产业、体育文化等,总体上均处于全国领先水平。据悉,2018年全省经常参加体育锻炼人数占比达41.3%,国民体质合格率达92.9%,人均体育场地面积达2.16平方米,国民体质综合指数跃居全国第二。

自体育现代化创建通知下发后,全省各地创建热情高涨。目前已有杭州市西湖区、宁波市北仑区、湖州市德清县、嘉兴市海宁市、绍兴市柯桥区等31个县(市、区)提出申报意愿。

浙江在体育现代化创建中设置了必备指标和考核指标两类,其中必备指标设置了健康浙江考核体育工作、体育现代化乡镇(街道)达标率、建成大中型公共体育场馆(体育中心)、“四提升四覆盖”全民健身工程、清廉体育建设等5项,不设分值,只设任务,即5项指标是大前提,是一票否决指标。考核指标包括政策保障体系完善、体育公共服务健全、体育健身指导科学、场地设施供给充足、体育组织城乡覆盖、赛事活动开展广泛、后备人才建设增强、产业规模不断提升8项。

浙江省体育现代化创建还设置了县(市、区)、乡镇(街道)、村(社区)3级建设标准体系,以推动基层体育工作体系、管理体制和运行机制规范化、科学化,实现体育现代化创建手段和方法方式的创新。

浙江体育现代化创建虽然以3年为一个周期,但不一定要等到3年才考核验收,只要县(市、区)认为已符合条件并提出考核验收,经专家评估,对申请

创建的县(市、区)按评估结果,符合5项必备指标且考核指标得分在90分以上为达到创建标准,即可验收通过。

在体育现代化创建过程中,将突出健康浙江的考核应用,达到体育现代化,首先是纳入健康浙江考核的相关体育工作指标考核结果都要达到优秀。此外,在创建过程中要求各地根据数字浙江、数字体育建设的统一部署,建立全民健身公共服务信息化平台,实现体育领域群众和企业到政府办事“最多跑一次”。同时,在创建过程中明确要求要把体育工作主动纳入美丽乡村、“一带一路”、大湾区大花园大都市区、未来社区等省委、省政府重点工作中加以推进。

未来,依托于体育现代化建设,将陆续建设一批在老百姓身边的高质量体育场,打造城市10分钟体育生活圈、农村15分钟体育生活圈,让人民群众有实实在在的幸福感、获得感。

本报记者 张巧琴

生态运动会与“泥”狂欢

在泥潭中尽情体验原生态的泥狂欢趣味运动会。

大人孩子一起滚泥猴、泥地里撒欢抓鸭子、驾着“泥马”飞驰狂奔,一边竞速跑一边学习垃圾分类……浙江省全民健身第二届生态运动会(岱山站)暨中国·秀山岛海泥狂欢季日前激情开战,来自全省20支队伍共200多人齐聚岱山竞速6个项目,运动员们在泥潭中尽情体验原生态的泥狂欢趣味运动会。

在海岛比赛,海洋特色最鲜明,参赛队伍名字有带鱼、泥螺、鳗鱼、梭子蟹、黄姑鱼、玉壳、鮑鱼、梅童鱼……恰似一场盛大的海底总动员。

比赛项目突出原生态、接地气、趣味性,让选手们们在趣味运动的同时感受自然环境之美。

林上军 沈磊 摄



浙大学者为抗癌药做新型“伪装” 让药物穿越屏障直达肿瘤细胞

本报讯 为了让抗癌药物在体内更好地循环、有更好的疗效或者降低抗癌药物对正常组织的杀伤力,利用纳米材料包载抗癌药物构筑纳米药物,是当今的研究热点。近日,浙江大学教授黄飞鹤、毛峥伟和美国国立卫生研究院博士喻国灿团队,研制出一种构筑超分子多肽的新方法,其可控的多肽自组装拥有多种形貌并可用于癌症的光动力治疗中。这种新型药物递送体系将光动力治疗的光敏剂-卟啉装入新型结构“潜艇”,进而给药直达肿瘤细胞。这项研究近日被国际知名杂志《自然·通讯》(Nature Communications)报道。

多肽是基于内源性氨基酸的生物材料,具有生物相容性好、细胞吞噬效率高、免疫毒性低等优点,是生物化学领域中纳米功能材料的最佳选择之一。

多肽的亲水端是肿瘤细胞靶向序列,作为“导航仪”用于确定行进方向到达肿瘤组织。多肽疏水的部分用于构筑两亲组装体和载药,两者以可交联的

序列连接。这些半胱氨酸残基在氧气中加热时会被氧化为胱氨酸,把多肽链牢牢链接在一起。材料须在高温中组装,这一设计使得材料在降低温度后组装形貌也较为稳定,可用于后续的生物实验。

“多肽与柱[5]芳烃组成纳米粒是一种全新的材料构筑方式。”黄飞鹤介绍,为了更好地控制药物的包载和纳米材料的形貌,科研人员创新地将柱[5]芳烃引入用于调控组装过程及组装形貌。作为正五边形环状化合物的柱[5]芳烃,中间的空腔可以容纳客体分子,能赋予载药“货船”温度响应性,从而更方便地对纳米材料进行调控。

超分子多肽在加热后会因为柱[5]芳烃从亲水变成疏水,“变身”为球形的纳米粒子结构。在加热的过程中,亲水的导航仪倾向于排布在纳米粒子的外表面,依旧能起到导航作用。与此同时,作为疏水化合物的卟啉在此时混入载药体系,被疏水的纳米粒子内核所包载,这时候新结构的抗癌纳米药物就制

成了。

中外科研人员联合研制的新型纳米药物具有可控的组装形貌、良好的生物相容性等优势,“新瓶”制好了,如何装人作为杀死肿瘤细胞手枪的卟啉这个“旧酒”呢?科研人员给出的答案很清楚——多肽与柱[5]芳烃在加热自组装过程中被包载进入球形“潜艇”,伪装穿越人体屏障,同时通过导航找到肿瘤细胞,进入到肿瘤细胞内部。

在光照条件下,卟啉像是被扣动了扳机,发射出氧自由基对细胞造成破坏,进而诱导细胞死亡。通过动物实验,科研人员将该纳米药物用于生物相容性好、免疫毒性低的光动力治疗。

体内和体外的研究表明,超分子的修饰策略及多肽的靶向性大大提高了光动力治疗效率。科研人员表示,这种超分子多肽在多肽的修饰及肿瘤的精准治疗等方面具有广阔的应用前景。

本报记者 林洁 通讯员 柯溢能

500项专利“托起”一辆智能安全B级车

2018年度浙江省科技奖展示

本报讯 在不久前举行的2018年度浙江省科学技术奖奖励大会上,由浙江吉利控股集团有限公司、浙江吉利汽车研究院有限公司共同申报的“吉利博瑞中高级轿车的研发及产业化”项目获得了省科技进步奖一等奖。据悉,吉利博瑞轿车项目共计申请了492项专利,成为此次科学技术奖中名副其实的专利大户。

据博瑞项目大项目组组长、吉利研究总院副院长兼吉利品牌院院长李传海介绍,博瑞项目立项之前,中国汽车市场正处于行业竞争日趋激烈,合资品牌逐渐拉低主流产品价位的阶段。中国品牌成本竞争优势被削弱,利润空间被压缩,大多数通过开发中高档汽车实现品牌突围。消费观念日益多元化,国

家和社会对产品节能环保要求也日益严格。基于行业现状与自身发展需要,吉利最终设立了博瑞项目,为产品全面更新升级的“吉利3.0精品车”时代做好准备。

据了解,作为“吉利3.0精品车”时代下的首款车型,博瑞首次融入了“智能、安全、互联、绿色、混合新动力”的设计理念,是当时一款全新平台、全新风格的新旗舰车型,也是国内首款自主研发的兼顾主、被动安全和丰富的智能驾驶辅助功能的B级车型。由吉利完全自主研发的1.8T缸内直喷涡轮增压发动机,因其出色的动力性、经济性、NVH性能,更是荣获2015年“中国心”十佳发动机称号。

而在前沿技术应用开发与综合性性能指标上,博瑞也处于国内领先水平,其中智能安全领域的AEB技术、小偏置碰撞安全技术达到国际先进水平。基于吉利汽车交通事故数据库,结合中国道路交通事

故特征,融入汽车智能化技术,建立的“安全识别圈”专有技术也在博瑞上首次应用,实现了C-NCAP高分五星安全水平。

与此同时,博瑞还创新树立了“生态净化舱”设计理念,通过采用环保材料工艺、智能污染隔绝技术、高效空气净化技术及清新空气再生技术,构建了博瑞独特的生态净化舱。并对标国际高端车型的静音标准,通过振动噪声的源头控制、传播路径隔振隔声和综合调校,形成了一套先进的整车NVH性能控制体系,使车内的静音舒适性达到同级先进水平。

据悉,自该项目成功研发并于2015年投入市场以来,博瑞便在中国汽车市场持续摘得自主品牌B级车销量桂冠。截至2019年上半年,系列产品累计销售超过20万台,成功突破了自主品牌在中高端轿车市场的天花板。

本报记者 柳扬

杭州师范大学教授尹守春:

新型荧光超分子聚合物应用前景广阔



我与科学基金(323)(浙江省自然科学基金委员会协办)

2005年科学家们提出21世纪亟待解决的25个重大科学问题中,唯一的化学问题是“我们能够推动化学自组装走多远”,这反映出分子自组装研究的重大意义。那么,十多年来全世界科学家们的自组装研究进展如何呢?2016年诺贝尔化学奖授予了法国斯特拉斯堡大学、美国西北大学与荷兰格罗宁根大学的三位科学家,以奖励他们在分子机器的设计和合成方面的贡献,这一奖项再次肯定了超分子在化学中的重要地位。

近日,杭州师范大学教授尹守春承担的浙江省自然科学基金项目“通过主客体 and 金属配位相互作用的正交自组装构建和调控荧光超分子聚合物水凝

胶”通过了结题验收。

尹守春告诉记者,当某种物质经一定波长入射光照射时,吸收光能后激发进入激发态,然后从激发态立即退回基态并发出比入射光波长长的发射光,此发射光被称之为荧光。

自1560年B. Sahagún第一次观察到荧光以来,荧光已被广泛应用于照明、生物检测、化学传感器、宝石学等领域。如果将荧光引入到超分子聚合物中,制备新型的荧光超分子聚合物赋予超分子聚合物新的功能,从而拓展超分子聚合物应用范围,这对超分子聚合物的发展具有重要的科学意义和应用价值。

尹守春长期致力于超分子聚合物功能化的研究,利用主客体和金属配位两种非共价键的正交自组装,将具有聚集诱导发光效应的有机荧光分子与超分子聚合物材料结合起来,制备一类新型的具有多重刺激响应性、自修复性能和强发光性能的超分子聚合物。主要工作包括:第一,具有多重刺激响应

性的强发光超分子聚合物水凝胶的制备与性能研究。第二,基于金属配位和主客体相互作用分级自组装构筑荧光超分子凝胶。第三,基于正交相互作用构建荧光超分子聚合物及其应用于多重荧光传感器。第四,以金属笼为核的荧光超分子聚合物凝胶的制备及其性能研究。这类荧光超分子聚合物在多重荧光传感器和新型多响应性智能材料等方面具有很好的应用前景。

尹守春、西安交通大学教授张明明和美国犹他大学教授Peter J. Stang报道了一种多功能的以金属笼状化合物为核的超分子凝胶,该凝胶除了具有超分子凝胶的刺激响应性和自修复性能以外,还拥有金属笼状化合物的引入带来的荧光以及更加刚性的特点,这一研究为利用超分子凝胶来构筑动态而又有一定稳定性的智能材料提供了一种新的思路,相关的研究成果发表在《美国化学会志》上。

本报记者 金乐平 通讯员 王楠 徐虹

温州半年新增省科技企业逾千家

本报讯 今年第二批浙江省科技型中小企业名单日前公布,温州市811家企业晋级入选。上半年温州全市共新增省科技型中小企业1208家,同比增加485家,增长67.1%;全市累计省科技型中小企业达到7424家,创历史新高。

据悉,这是温州市多年来持续深化科技企业扶持政策,温州民企持续加大科技创新投入带来的红利,为温州市民营企业健康发展“强身健体”,为民营经济高质量发展再添新动能。近年来,温州市出台实施科技企业“双倍增”三年行动计划、产业创新服务综合体建设等一系列举措,打造科技企业全生命周期的政策服务体系,优化科技型中小企业创新创业生态,激发传统产业和新兴产业中小企业加大研发投入,探索培育科技型企业的新规律新机制,构建科技企业微成长、小升高、高壮大的梯次培育机制,打好培育科技型中小企业的系列“组合拳”。

本报记者 徐慧敏

奉化首个科技创新“飞地”投运

本报讯 近日,宁波市奉化区政府与深圳移盟投资有限公司签订奉化凤麓企业孵化器(深圳)合作运营协议,标志着奉化区首个科技创新“飞地”项目正式投运。

深圳移盟投资有限公司多年来致力于新材料、医疗健康、教育等高科技领域的投资,至今已孵化培育了30多家高科技企业。这些企业集聚了大量人才和科技成果,有的已快速实现产业化,如奉化去年引进落地的瑞凌新能源、锋成纳米两个项目。

根据协议,深圳移盟投资有限公司具体负责凤麓企业孵化器(深圳)的日常管理和运营,招引企业入驻,搭建高端人才信息平台,并协助开展科研院所与企业的人才、技术交流合作。此外,公司所设立的基金将优先对孵化器入驻企业进行投资,促进入驻企业快速孵化,并在奉化落地发展。通过“飞地”项目,奉化将借脑研发、柔性引才,促进更多科创成果在奉化实现产业化,推动区域经济向智能经济转型升级。

冯科邦

下城2019年科普夏令营开营

本报讯 杭州市下城区近日举行一年一度的科普夏令营活动,近百位青少年参加了浙江省非物质文化遗产王星记博物馆以及咸亨国际应急安全教育中心两个科普教育基地的校外教育实践课。活动由下城区科协、科技局主办,文晖街道、潮鸣街道以及天水街道德有邻公益服务中心承办。

在王星记博物馆,学生们参观了王星记制扇车间、书画车间和历史、精品博物馆,学习了王星记博大精深的扇艺文化,领略了千古文明的扇艺历史,科普了扇艺知识,感受了王星记的工匠精神。

在赛乎城国际应急安全教育中心,学生们参加了灾难体验和安全教育课程,各种特种救援设备和警用设备,包括手摇式报警器、警用全自动遥控路障、遥控防爆车、水下机器人、消防灭火机器人、无人机等。他们在地震体验馆屋内切身感受4级、6级一直到8级地震的震感,并学习了地震时自救的相关知识,学习了如何在发生火灾的高楼和地铁内自救知识,以及遇到火灾正确的防护措施和逃生办法。

通讯员 葛俊锋 蔡巧燕 本报记者 金乐平

浙江自贸区开展外汇创新业务

本报讯 外汇局浙江省分局日前发布《关于在中国(浙江)自由贸易试验区开展相关外汇创新业务的通知》,从简化外汇登记管理、提高投融资便利性、帮助企业防范汇率风险等方面入手,进一步加大对自贸区的发展支持力度。

简化资本项目外汇登记管理,提升自贸区涉外服务水平,明确自贸区内企业的境内直接投资登记管理和外债注销登记业务可直接到浙江省分局辖内任何一家符合条件的银行办理。

深化资本项目改革创新试点,增强自贸区市场投融资活力。将在自贸区试点实施资本项目外汇收入支付便利化业务,这是2018年5月在自贸区开展资本项目外汇收入结汇支付便利化试点政策的深化,在资本项目收入范围、试点银行和企业条件、便利化额度等方面都有所放宽,意在为区内企业资本项下资金使用提供最大的便捷。同时,放宽区内非投资性外商投资企业境内股权再投资的限制。

扩大融资模式自主选择权,帮助企业规避汇率风险。允许区内已确定选择“投注差”模式借用外债的企业,可调整为以跨境融资宏观审慎管理模式借用外债。同时,放宽企业跨境融资签约币种、提款币种、偿还币种必须一致的要求,为企业扩大投融资、自由选择结算币种创造了有利条件,充分释放了企业经营活力,有利于企业更好地开展汇率避险。

林上军 李晓波

北美浙大校友会到北仑开展人才科技项目对接洽谈

本报讯 日前,北美浙大校友会浙江行——北仑人才科技项目对接洽谈会举行,为海外专家和北仑企业搭建了合作交流平台,打造创新创业新高地。

与会专家推介的项目非常契合当前宁波市北仑区在打造“246”万千亿级产业集群示范区中产业转型升级发展的需求。在项目路演中,与会专家分别展示了纳米复合材料、生物屏蔽技术产品中国市场化扩展、水体生物智能检测功能芯片及应用、异构大容量NVDIMM存储芯片、ACAI车脸识别物联网、便携式可穿戴脑机接口EEG在医疗领域、医用精密微纳压电超声执行器、太阳能纳米光热涂层的合成和开发等涉及新材料、电子信息、智能装备、节能环保、医疗卫生等领域的8个项目,其中一些“高、精、尖”项目在国内外属空白。专家们还与区内企业实施重点项目进行了对接洽谈。

对接会后,专家团一行还实地考察了九胜创新医药科技有限公司和讯强电子科技有限公司。

北仑科

遗失公告

杭州赢月家居有限公司统一社会信用代码91330106 MA27X4KA7T 遗失杭州市西湖区市场监督管理局2017年2月9日核发的营业执照正副本,声明作废。