

我国启动“万种原生生物基因组计划”

中国科学院水生生物研究所等六家科研单位30日在武汉启动“万种原生生物基因组计划”。这一计划将在3年时间内,完成约一万个原生生物的基因组测序和分析。

原生生物主要是由单细胞真核生物组成的一大类群,包括单细胞真核藻类和原生动物等。“只要有水的地方,就有原生生物。”中科院水生所副所长、研究员缪炜在启动仪式上介绍说,目前已描述的原生生物物种数超过6万种,未知种类更难以估量。然而,目前已公开发表了基因组数据的原生生物仅400余种。

缪炜说,“万种原生生物基因组计划”由中科院水生所联合西藏大学、河南农业大学、中国农业科学院兰州兽医研究所、中科院北京基因组研究所和华中科技大学共同启动。2020年至2022年期间,他们将依托各发起单位保藏的3000多种真核藻类和原生动物的种质资源,通过持续的样品采集和宏基因组数据挖掘,完成约一万个

原生生物的基因组测序和分析。这一万种左右的原生生物包括原生生物全部26个门类,覆盖超过85%的纲、60%的目和30%的科属。

原生生物中的藻类贡献了地球上近50%的光合行为,它们也是水产动物和人类的优良饵料和营养品;同时,原生生物中的部分甲藻和硅藻“疯长”会造成河流和海洋的有毒藻华,带来严重的环境问题。此外,很多原生生物是人、畜禽和水产动物的重要致病性寄生虫,如造成人疟疾的疟原虫、昏睡病的锥虫、鸡球虫病的球虫等。

有关专家认为,“万种原生生物基因组计划”的开展,将对理解生物多样性形成机制、多细胞生物有性生殖的起源与演化等重大基础生命科学问题,促进国家科技资源共享服务平台的信息互联互通,推动与生态环境保护、营养健康和疾病防治相关原生生物种质资源的挖掘与应用实践具有重要意义。

据新华社

北京检方:对孙文斌暴力杀医案进行审查起诉

北京市人民检察院30日发布消息:2019年12月30日,经侦查终结,对犯罪嫌疑人孙文斌在民航总医院内杀害医生杨文案,北京市公安局以孙文斌涉嫌故意杀人罪移送北京市人民检察院第三分院审查起诉。

北京市人民检察院第三分院已依法受理此案,并开展审查工作。检察机关将依法公正办理此案。

据新华社

新研究:某些癌症免疫疗法对胖人效果更好

一般认为,“胖”是不利健康的因素。不过澳大利亚一项新研究发现,某些癌症免疫疗法对于较胖患者的效果更好。研究人员说,这一发现为“肥胖悖论”现象的存在提供了新证据。

“肥胖悖论”指肥胖未必缩短患者的预期存活时间,在一些情况下反而可能产生“益处”。研究人员在一些慢性疾病患者中发现了这种现象,但这并不意味着增加体重是应对相关疾病的正确方式。

澳大利亚弗林德斯大学等机构研究人员在新一期《美国医学会杂志·肿瘤学卷》杂志上发表论文说,他们分析了1434名非小细胞肺癌患者接受药物“阿特殊单抗”治疗的情况。根据身体质量指数(BMI),49%的患者体重正常,34%超重,7%为肥胖。结果显示,较胖的患者对该药的应答效果更好,用药后存活率也更高。

“阿特殊单抗”是一种单克隆抗体,可通过激活患者的免疫T细胞治疗相关疾病,已被美国食品和药物管理局批准用于非小细胞肺癌等癌症的治疗。

领导这项研究的弗林德斯癌症创新中心学者加内森·基舍纳达斯说,未来需要进一步研究身体质量指数与癌症等疾病之间的联系,这有助于理解在某些癌症治疗中为什么会“肥胖悖论”。

据新华社



特斯拉海外超级工厂首批汽车在上海交付

12月30日,一辆特斯拉Model 3汽车驶入交付仪式现场。

当日,特斯拉在其位于上海临港的第一个海外超级工厂,举行中国制造Model 3首批员工车主交付仪式。

新华社发

北京正式启动自动驾驶载人载物测试 已开放测试道路超500公里

30日,北京市自动驾驶测试管理联席工作小组发放了首批载人载物测试通知书,标志着自动驾驶载人载物测试在北京正式启动。同时,北京经济技术开发区开放了北京市首个自动驾驶车辆测试区域。至此,北京已开放自动驾驶测试道路151条,共计503.68公里。

30日,在北京经济技术开发区开放自动驾驶测试区域暨北京市自动驾驶载人载物测试启动仪式上,北京市自动驾驶测试管理联席工作小组向申请测试企业百度公司,发放了北京市首批载人载物测试通知书,百度公司随即开始在刚刚开放的自动驾驶车辆测试区域开展测试工作。据悉,此次百度公司共40辆车获得了载人测试资格,这批车辆累计自动驾驶路测里程在10万公里以上。

此次,北京经济技术开发区共开放40平方公里区域作为自动驾驶车辆测试区,共计111条

道路,总里程322.46公里。除学校、医院、写字楼集中的路段,基本实现了全区域开放,这也是北京市第一次开放自动驾驶车辆测试区域。

北京市交通委副主任容军说,今年以来,国际、国内自动驾驶政策呈现加速态势,自动驾驶由测试逐步进入试运营的前期准备即载人测试阶段。12月13日北京市交通委、北京市公安局交管局和北京市经信局联合修订并发布了《北京市自动驾驶车辆道路测试管理实施细则(试行)》,进一步丰富了测试内容,允许测试主体申请载人载物测试和编队行驶测试,并允许采用封闭试验场与仿真相结合的方法进行测试。

数据显示,截至2019年12月,北京已为13家自动驾驶企业的77辆车发放了道路测试牌照,安全测试里程超过100万公里,测试里程全国领先。

据新华社

关于湾头启动区1#地块(君湾中心)竣工验收公告

根据国务院《建设工程质量管理条例》、住房和城乡建设部《房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收备案管理办法》,工程的建设单位于2019年12月30日通过备案。

宁波恒威北城置业有限公司
 2019年12月31日



2020脱掉冬装去国内“马代”度个小假 4日双飞全包价仅1499元/人!

巽寮湾,一个连名字都不认识的地方,却壮阔的令人惊艳。脱掉冬装,达人带你去国内“马尔代夫”虚度时光!海水清澈湛蓝,自由踏足在柔软的沙滩上,享受着温和的阳光,感受蓝天、白云、沙滩、海浪的诗情画意。眷恋着依山傍海、山海相嵌、海天交融的自然美景。全程慢游,不赶行程,24小时面朝大海,两晚连住巽寮湾一线海景房。体验当地透骨新鲜的海鲜餐,了解客家民俗,品尝客家风味,还有不容错过的广式早茶。1月9日,静等你来,去过个真正的暖春!

线路:巽寮湾深圳双月湾、惠州西湖、深圳莲花山、中英街双飞纯玩4日游
 日期:2020年1月9日 价格:1499元/人

地址:达人旅业大厦(百丈路16号)
 达人旅游网:www.57676.com 00群:411030887

报名电话
 0574-87651111

浙江达人旅业股份有限公司
 投诉电话:0574-87652915 许可证号:L-ZJ-CJ00079