

浙江新增8家国家企业技术中心

本报讯 日前,国家发改委发布第25批新认定国家企业技术中心名单,确认111家技术中心和7家分中心具有国家企业技术中心及分中心资格。其中,浙江省有8家公司获批,分别为网易(杭州)网络有限公司、新界泵业集团股份有限公司、浙江海翔药业股份有限公司、瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司、宁波杉杉新材料科技有限公司、东方日升新能源股份有限公司、浙江华翔科技股份有限公司、宁波兴业盛泰集团有限公司。

据了解,国家企业技术中心的认定,原则上每年进行一次。国家发改委同科技部、财政部、海关总署、税务总局,根据专家评审意见以及国家产业政策、国家进口税收优惠政策支出的总体原则及年度方案等综合评估,确认认定结果。被认定的国家企业技术中心将按照国家相关规定享受支持科技创新进口税收优惠政策。

郑文

杭州市科学技术局正式挂牌

本报讯 1月11日,重新组建的杭州市科学技术局正式挂牌。

在挂牌仪式之前,召开了杭州市科技局机构改革动员部署大会。会上,杭州市科技局局长阳作军强调,在这次机构改革中要重点做到以下三点:

一是要提高站位,充分认识机构改革的重要性紧迫性。要提高政治站位,坚决同党中央保持高度一致,自觉贯彻执行市委决策部署,把实施机构改革作为当前一项极其重要的政治任务,以高质量的机构改革成效,彰显“八八战略”再深化、改革开放再出发排头兵的担当和作为。

二是要统一思想,积极投身机构改革。要迅速进入各自角色,严格按照市委市政府对机构改革的各项工作要求有序推进,抓紧做好职责交接,稳妥开展人员转隶,高标准编制“三定”方案,确保本部门机构改革工作保质、保量、高效完成。

三是要严明纪律规矩,保证改革任务落地落实。坚决维护中央、省委和市委市政府决策部署的权威性和严肃性,把党的领导贯穿机构改革的全过程和各方面,要严格遵守政治纪律、组织纪律、机构编制纪律、干部人事纪律、财经纪律、保密纪律等机构改革各项纪律要求,确保机构改革风清气正,确保局机构改革各项任务落地见效。

本报记者 金乐平 通讯员 姚炳兴

舟山首次跻身全球十大供油港

本报讯 以建设东北亚保税船用燃料油加注中心为重点,舟山用5年时间,从全国供油量第七位上升至第一位。记者近日从浙江自贸区获悉,2018年舟山保税船用燃料油供应量达359.29万吨,结算量超过560万吨,跃升为国内第一大加油港,约占全国结算量的50%,并首次跻身全球十大供油港。

依托自身优越的地理位置、储油条件、深水岸线,根据系列国家战略要求,舟山结合每年有两万艘以上国际船舶经过舟山海域的实际,2014年成立保税船用燃料油供应中心,实施一系列制度(模式)创新,先后实现外锚地供油、一船多供、夜间供油、跨港区供油、不同税号船用燃料油调和等突破;不断规范和开放市场,在全国口岸系统率先实施“单一窗”受理系统,建立船用燃料油加注安全管理失信联合惩戒机制,出台《中国(浙江)自由贸易试验区国际航行船舶保税燃油供应业务操作规范》《船舶燃料油加注系统计量技术规范》。

为激活供油市场,舟山两年内核准7家企业进入燃供市场,改变之前我国该行业仅有5家企业的格局,率先突破外资准入,使供油主体更加多元化、国际化。

2018年1月至11月,舟山实现船用燃料油出口额约100亿元,船用燃料油结算金额约160亿元。油库租金、供油驳船租金增长较快,有效促进油品产业服务链的发展。

林上军 黄波

青田科特派致力乡村振兴受表彰

本报讯 丽水市委、市政府日前召开2018年度乡村振兴总结会,总结乡村振兴工作情况,对在丽水乡村振兴工作中作出突出贡献、群众公认度高、带动影响力强的92名“乡村振兴 丽水先行”2018年度贡献人物进行了表彰。其中,浙江省林业科学研究院派驻青田县祔旺乡的科技特派员张建研究员受到了表彰,是92名受表彰人员中唯一一位科技特派员。

据悉,自2006年以来,张建作为科技特派员派驻青田县祔旺乡,依靠科技带动农民致富,大力推动毛竹、食用菌等产业提质增效,自主研发笋干加工技术及设备,累计获得发明专利1件、实用新型专利2件、商标2个,科技成果2项,实施项目33项,推广成果18项,引进品种8个,建立基地5300亩,建设合作社/农场8个,助农增收2780万元。此外,积极参与美丽乡村建设,帮助祔旺乡建成竹文化科普室、竹(笋)主题休闲公园和革命老区纪念馆,并协助乡里成功创建“省级森林城镇”,乡小学被认定为“省级生态文化基地”,为实现乡村振兴奠定了坚实基础,创造了良好条件。

青科

(上接A1版)

在数据强省领域,以数据采集共享、有序开放和社会化应用为重点,着力挖掘利用数据要素全生命周期价值,为政府、经济和社会各领域数字化转型提供强大的数据资源支撑,打造全国领先的数据强省。围绕治理现代化需要,全面打通政务领域信息孤岛,实现公共数据按需共享。到2022年,培育形成一批具有国际一流水平的行业大数据应用平台和开发应用市场主体,初步建成包括数据共享、数据开放、数据开发、数据安全和数据信用环境的数据资源体系。

数字浙江的建设离不开科技创新的支撑,对此,省科技厅副厅长章一文表示,全省将把数字资源作为重要的生产要素,到2022年数字经济核心产业的R&D要占主营业务收入的6.5%以上,发明专利授权量25000件以上,PCT申请2000件以上,技术交易额超过900亿元,数字科技创新能力位居全国领先水平。未来几年,全省将以“三廊两区一带”为核心,加强杭州、宁波两大国家级自主创新示范区的引领作用,以人工智能为重点突破领域,同时布局下一代互联网技术、物联网、脑机融合等基础研究。

本报记者 孟佳韵

浙大任其龙团队实现天然活性物质分离技术“变道超车”慧眼辨良莠,“废物”变“黄金”

2018年国家科技奖展示

日常生活中服用的药片从哪里来?它们很大一部分来源于天然活性物。然而,长期以来,我国天然活性物质分离制造技术水平与国外相差巨大,受到专利与技术封锁,高纯度单体90%以上依赖进口,高端产品市场份额仅占全球3%,严重制约我国新药创制与大健康产业发展的需要。

“制药原料被国外垄断,卖与不卖、卖什么价全凭他们说了算,‘卡’你的脖子,这怎么行?”2003年,当浙江东阳一家企业找到浙江大学化学工程与生物工程学院教授任其龙寻求帮助时,以他为第一负责人的“天然活性同系物分子辨识分离新技术及应用”项目也就此萌芽。

任其龙团队针对天然活性同系物分离存在的科学和技术难题,经过十余年科研攻关,建立了天然活性同系物分子辨识分离新方法与技术平台,并成功投入产业化应用。从此,我国天然活性同系物高纯单体制造在世界赛道上实现“变道超车”。近日,任其龙团队的“天然活性同系物的分子辨识分离新技术及应用”项目获得国家技术发明奖二等奖。

全球肝功能不全患者高达2亿。活性维生素D3是肝功能不全患者治疗骨质疏松类疾病的主要有效药物。然而,制备活性维生素D3的核心原料甾醇长期受到外国企业垄断,且依赖于生物发酵途径生产,不仅工艺路线长、生产成本低,技术的缺失更使得我国摆脱进口依赖、药物自主创新陷于极为被动的局面。

突破技术的关键在于从许多结构相似、形状相同、物性相似的分子中辨识分离出特定的一个。这就要求项目团队首先解决分子的选择性问题。

团队在深入研究羊毛脂的加工利用过程中,发现了制备活性维生素D3的新原料24-去氢胆固醇,一旦提取成功,既不被国外企业“卡脖子”,又能形成具有自主知识产权的新技术。但是,24-去氢胆固醇与十余种甾类同系物共存,特别是与胆固醇分子结构极为相似,差异小于百分之一,要将两者分离极具挑战。

“就像从两个样貌完全一样、身穿同样衣服、体重相差仅1公斤的双胞胎中选出特定的一个。”团队成员浙江大学化学工程与生物工程学院研究员杨启炜打了个比方。手拉手的几个亲兄弟,其中一个可作药物治病救人,其他几个却没有药效,甚至危害人体健康,辨别并分离提取它们迫在眉睫。

传统的化工分离提纯技术普遍受制于分子辨识能力弱、分离选择性低的瓶颈。针对这一难题,团队采用量子化学方法找出同系物分子电子/电荷分布的细微差异,提出了高电子、电荷密度萃取剂结构设计策略,引入功能基团,显著提升了对同系物分子的辨识能力和分离选择性。以此为基础,团队发明了



任其龙指导团队工作。摄影 樊畅

弱极性甾类同系物分子辨识萃取分离关键技术,首创了从羊毛脂中分离制备24-去氢胆固醇的全流程工艺,从原本当作废弃物丢弃的原料中,提取制备出几乎与黄金等价的宝贝,大大提高其“含金量”,实现变“废物”为“黄金”。

经过团队的技术攻关和潜心研究,该项目在浙江花园生物高科股份有限公司正式落地,在国际上率先实现24-去氢胆固醇的工业化生产。浙江花园生物高科股份有限公司副总经理钱国平自豪地说:“有了这项技术以后,全球最大的维生素生产商荷兰皇家帝斯曼集团放弃了所拥有的活性维生素D3生产路线,直接采购了我们的产品,并签订了长达十年的采购协议。”

要实现天然活性物质的完美萃取分离,光有选择性还远远不够。项目团队在研究过程中发现,一些化合物自身带有乳化活性,在进行萃取的实操过程中很容易发生乳化现象,导致特定有效物质“油包水、水包油”,相互纠缠,难以分离。

怎么解决易乳化这一难题?浙江大学化学工程与生物工程学院教授邢华斌等团队成员设计了兼具氢键供体与氢键受体的双功能萃取剂,能够和卵磷脂分子的亲水端形成氢键网络,阻止了卵磷脂的自聚集倾向,有效抑制了工业萃取过程中乳化现象的发生,形成相间分配可控的低乳化分子辨识分离关键技术,实现了磷脂酰胆碱与其他卵磷脂同系物的高选择性定向分离,制备得到注射级磷脂酰胆碱,溶水性杂质残留小于0.2%,填补了国内相关技术领域的空白。

20个团队巅峰对决瑞安首届高层次人才创新创业大赛落地项目最高可获600万元资金支持

本报讯 1月11日,历时一个半月的中国·瑞安首届高层次人才创新创业大赛终于迎来巅峰对决。经过层层选拔的20个优秀项目团队登场作决赛路演,进行激烈的角逐,最终由“基因工程特异性酶的生产和应用”项目夺得桂冠,并获30万元大赛奖金。

本次大赛由瑞安市委、市政府主办。大赛分为美洲、欧洲、亚洲、国内、网络等五大赛区,赛事由分赛区预选、专家筛选、总决赛三个阶段组成。参赛项目涉及汽车高端部件及新能源汽车、数字经济、新材料、工业机器人等领域,行业多样性充分体现了新兴领域的崛起之态。

比赛现场,创业者争晒奇思妙想,运用他们的创新智慧,在新兴产业领域进行多方面的积极探索,让人“应接不暇”。

“我们的项目属于生物技术和生物医药领域,是运用基因工程技术对菌株进行改造生产各种工业酶

来满足工业生产绿色催化剂的需求,现在生产出来的产品已经能完全替代进口产品。”“基因工程特异性酶的生产和应用”项目负责人黄品伟说,接下来他们计划在瑞安建立生产工厂。

“利用我们的芯片技术加上瑞安汽摩配企业的销售渠道,这是一个共赢的结果。我们的芯片比现在市面上的产品测距更远,精度更高。除了汽车,还可以应用在智能家居、智能交通等方面。”“ANDAR无人驾驶毫米波雷达芯片”项目副总裁林明说。

“云端海洋-VAR/3D软件应用项目”总经理许诚玮说,他们通过虚拟现实显示与互动技术,生动展现江河湖海天然资源的生物种类。这次为了开拓内地的市场,已经做了大量的调研和评估,瑞安既有飞云江,又靠近东海,有着丰富的海洋生物种类,这次的大赛也给他们带来了发展契机。

之江实验室副主任、瑞安市科委主任委员袁

浙江省计算机学会年会在湖州举行下一代人工智能将进入“理解时代”

本报讯 1月12日,以“人工智能推动数字经济发展”为主题的浙江省计算机学会年会在湖州师范学院举行。本届年会以科技创新为主线,以理事、会员、计算机工作者和企业为服务对象,围绕交叉学科、前沿技术与技术交流平台。会议由浙江省计算机学会、浙江省计算机行业协会主办,湖州师范学院、湖州市计算机学会承办。

“下一代人工智能是从感知到理解的时代。”中国工程院院士、清华大学自动化系教授戴琼海在特邀报告中提出,脑神经的产生、发育、进化、衰落等生命过程为自我进化型人工智能提供了参考,当下人工智能取得进展只是对脑工作原理初步借鉴,未来

机器智能研究需要和脑与神经科学、认知科学、心理学深度交叉融合。而脑科学研究有助于在人工神经网络技术中设计实现新的学习机理与拓扑结构,这将有力地推动人工智能的进一步发展。

戴琼海团队承担了国家重大仪器项目——多维多尺度计算摄影仪器,旨在突破百万级脑神经连接的观测,揭示神经网络结构和功能等脑科学规律。目前,该团队成功研发了世界上最大视场的高速高分辨率光学显微镜,为今后脑科学研究提供了重要的支撑。

阿里巴巴副总裁、达摩院数据库首席科学家李飞飞则表示,随着大数据时代的兴起,目前越来越多

继新作为评审团代表点评发言说,本次比赛层次高、范围广、方向准、质量高、措施实,希望好项目落地瑞安,为瑞安今后的发展培育新动力,增强后劲。

瑞安市科技局副局长潘哲天表示,“对大赛结束后一年内在瑞安落地转化的获奖项目,采取“一事一议”研究确定,按照项目实际投入1:1比例,通过瑞安市天使梦想基金等方式分别给予最高人民币600万元、300万元、200万元的资金扶持。落地的项目还给予享受《瑞安市人才新政40条(试行)》及其他各类相关扶持政策。

同时,瑞安市将鼓励创投基金与获奖项目结对,提供创业落地辅导、投融资服务;引导银行机构给予获奖项目落地授信支持;建立专人联系制度,跟踪对接落地项目,提供政策兑现、创业指导等相关服务。

通讯员 陈京子 本报记者 徐慧敏

的非结构化数据需要转化为结构化数据进行实时分析,而在未来如何高效、安全、易用地管理好数据和数据库是重点方向。以“双十一”为例,时间一到11月11日0时0分,整个淘宝、天猫的数据会呈现出爆炸式递增,如何处理好这些数据,不让系统出现崩溃,阿里巴巴提出弹性计算,从其在全国各地的数据中心全网调度。

此外,百度高级副总裁王海峰,中国科学技术大学大数据学院常务副院长、安徽省计算机学会理事长孙长银,浙江大学网络空间安全研究中心主任任奎等就各自领域发表了主题演讲。

本报记者 孟佳韵 通讯员 龚思

全球中小企业联盟亚洲总部将落户杭州创建中国钱塘江凤凰IPO中心

本报讯 笔者昨日从全球中小企业联盟获悉,联合国工业发展组织咨商机构——全球中小企业联盟亚洲总部将于今年上半年落户杭州世包国际中心,该总部是国际领袖、国际组织和机构、商会组织、企业等开展交流合作的一个重要平台,也是利用国际资源和要素的重要集聚地。全球中小企业联盟将与世界包装中心集团联合创建“中国钱塘江凤凰IPO中心”。昨日,德国前总统、全球中小企业联盟主席武尔夫专程来杭考察了凤凰IPO中心创建工作。

据了解,凤凰IPO中心旨在响应浙江省“凤凰”行动计划,提高产业集中度和核心竞争力,为拟上市企业打造一个集资源整合、规划指导、专业培训、项目路演及合作对接为一体的国际上市孵化平台,推动钱

塘江金融港湾建设,打造浙江省乃至全国培育独角兽企业、瞪羚企业和上市企业总部的示范基地。计划用5年时间,争取招引国际科创拟上市企业150家以上,打造浙江省最大的上市企业产业、资源和人才等集聚群。

凤凰IPO中心在钱江新城启动建设具有特别明显的区位优势,既能发挥杭州市上城区望江金融科技城区位优势和玉皇山南基金小镇集聚的2000多家投融资机构作用,享受市政府出台的一系列实施“凤凰行动”计划的最优惠政策,更能服务长三角地区广大极具发展潜力的优秀企业,实现资本市场与实体经济、金融资本与产业资本的完美对接,助力实体经济的跨越式发展。

为尽快启动IPO中心建设,世包中心将提供国际一流的软硬件设施,并引进包括全球中小企业联盟亚洲总部、世界包装产业联盟、世界包装组织亚洲总部、全球制造业合作联盟国际总部等一批国际组织入驻,中国国际发展知识中心已正式签订合作协议并引进南南合作金融中心等国际组织入驻,潘基文基金会有意向入驻中国总部,中国医药卫生事业发展基金会有意向合作并引入国际大健康等国际组织入驻。

为配合凤凰IPO中心的建设,世包中心集团与全球中小企业联盟计划于3月份召开凤凰IPO中心建设方案论证会,并着手组建凤凰IPO引导创投基金,拟于12月在杭州举办“2019首届中国企业全球上市峰会”。

本报通讯员

声明 浙江长兴金太阳电源有限公司不慎遗失浙江长兴金太阳电源有限公司工会委员会开户许可证,证书核准号:J3362002704101,发证日期:2016年9月18日,现声明作废。