



热点聚焦

青岛海洋地质研究所将可燃冰研究技术推向世界领先水平

60后+80后=50 余项专利

记者见到了天然气水合物创新团队主要负责人刘昌岭研究员。据刘昌岭介绍,实验室制作可燃冰现在已不是难事,但如何模拟海底真实情景并非易事,海底压力、温度、气体运移方式等,都对可燃冰的勘探产生影响。由于野外勘探可燃冰成本太高,通过实验室模拟海域可燃冰形成场景活动数据,才是最经济的手段。刘昌岭说,实验室要通过越来越接近真实地模拟海域场景获得数据,才能为野外勘探提供准确的参数,这还需要不断努力。

难度较大、成本高。目前,我国已于2017年对南海可燃冰实现第一次也是唯一一次大规模试采,并获得成功。据刘昌岭介绍,2012年,以该团队为核心的实验室被正式批准建设国土资源部(现自然资源部)天然气水合物重点实验室,青岛海地所天然气水合物研究团队已成为我国天然气水合物科技创新的核心团队,拥有50余项专利,在国际上具有较高的影响力。此前,该团队创新提出的水合物试采适度防砂理念,集成创新水合物试采技术,为2017年南海北部天然气水合物试采成功作出了突出贡献。

在该团队中,李彦龙是年龄最小的一位,这位1989年出生的小伙子,目前也是该团队80后成员中唯一获评中国地质调查局“杰出地质人才”的成员,也是80后成员中唯一跟随蓝鲸一号赴南海进行可燃冰试采工作的成员。李彦龙在团队中主要负责海洋粉砂质天然气水合物开采储层出砂与防砂管控方面的研究,研究成果直接应用于2017年我国首次海域天然气水合物试采工程。所以,2017年5月8日,他跟随蓝鲸一号到了南海,参与了我国首次海域天然气水合物试采。

李彦龙介绍,由于海底天然气水合物主要备甚至可以缩小到一辆中型货车上,成为车载移动设备。”李一举例说。由于技术特点远优于国外设备,老技术几乎失去了市场和发展空间。李一说,“我们目前正在5个国家申请国际专利,这其中就包括制造业强国德国和日本,一方面是自我保护,另一方面也为将来拓展海外市场做好技术储备。”李一这样总结蓝鲸的核心竞争力——一是拥有环保行业里,技术门槛较高的特殊固废处理能力;二是拥有核心的产品;三是拥有自己的研发团队,把内功底扎实,不断提升,才能不被对手追上。不过,“酒”好,如何让市场了解和验证?通过专业的“吆喝”,蓝鲸在短短1年时间内就取得了傲人的成绩。

李彦龙介绍,由于海底天然气水合物主要备甚至可以缩小到一辆中型货车上,成为车载移动设备。”李一举例说。由于技术特点远优于国外设备,老技术几乎失去了市场和发展空间。李一说,“我们目前正在5个国家申请国际专利,这其中就包括制造业强国德国和日本,一方面是自我保护,另一方面也为将来拓展海外市场做好技术储备。”李一这样总结蓝鲸的核心竞争力——一是拥有环保行业里,技术门槛较高的特殊固废处理能力;二是拥有核心的产品;三是拥有自己的研发团队,把内功底扎实,不断提升,才能不被对手追上。不过,“酒”好,如何让市场了解和验证?通过专业的“吆喝”,蓝鲸在短短1年时间内就取得了傲人的成绩。

寄厚望。据吴能友介绍,可燃冰还只是潜在能源,离产业化生产还很远。目前只是通过技术攻关确定能把可燃冰开采出来,但要实现产业化应用还需考虑两个问题,一是投入产出之间能否达到平衡,能否产生经济价值。二是必须有足够的储量保证开采工作。吴能友告诉记者,虽然目前估算其资源量相当于全球已探明传统化石燃料碳总量的两倍,但资源量包含该地已经发现的、未发现的、能开采的、不能开采的总和,能开采的部分是储量,储量才是我们能利用的。吴能友说从资源量到储量还有很长的路要走,产业化生产至少还需要10年。“未来还需要科学、技术、工程等方面协调努力。”吴能友说,下一步该团队将会更多地从技术、方法上进行研究,如采取何种方法提高产量、如何提高储量的预测、从微观看开采渗流的变化等。

王丽平

占地约500平方米装置年处理污泥能力可达3万吨

重庆盎瑞悦专利利用率100%

据《重庆日报》报道 将含水率80%以上的生活污泥放入专门的装置焚烧,产生的残渣经过无害化处理,不仅可以作为建筑材料轻质墙板的原材料,还能成为有机肥料的成分。整个淤泥焚烧过程,闻不到臭气,也看不到排烟。记者近日在位于重庆市大渡口区的重庆水务集团大九污水处理厂内,见到了这套占地约500平方米的装置,其年处理污泥能力可达3万吨。

环保企业。这家企业去年的销售收入只有几十万元,但今年上半年,初步预计其销售收入就能增长10倍以上。说盎瑞悦是家小公司,是因为这家公司的办公楼只有几百平方米,而公司员工也不足200人。说它富,是因为公司依托不到70人的研发团队,在特殊固废处置领域持续创新,突破世界级难题,赢得了广泛市场。“我们公司拥有专利42项,其中发明专利就有32项,还有两项是国际发明专利。”盎瑞悦负责人李一表示,公司专利的利用率达到了100%!”与一些科研机构和企业将许多专利束之高阁不一样,我们申请的专利都是用在产品里的,不用的我们就不申请。”说这话时,李一脸上写满了自豪。

目前,盎瑞悦研发制造的同等处理能力的装备与国外设备相比,投资量不到1/10,运营成本不到1/3,占地面积不到1/5。“由于实现了低成本和集约化,我们的设

备甚至可以缩小到一辆中型货车上,成为车载移动设备。”李一举例说。由于技术特点远优于国外设备,老技术几乎失去了市场和发展空间。李一说,“我们目前正在5个国家申请国际专利,这其中就包括制造业强国德国和日本,一方面是自我保护,另一方面也为将来拓展海外市场做好技术储备。”李一这样总结蓝鲸的核心竞争力——一是拥有环保行业里,技术门槛较高的特殊固废处理能力;二是拥有核心的产品;三是拥有自己的研发团队,把内功底扎实,不断提升,才能不被对手追上。不过,“酒”好,如何让市场了解和验证?通过专业的“吆喝”,蓝鲸在短短1年时间内就取得了傲人的成绩。

韩梦霖

天津知产专项资金重点资助项目确定

据天津市知识产权局消息 日前,天津市知识产权局组织开展2018年度知识产权专项资金重点资助项目申报相关工作,经企业申报、各区审核推荐、形式初审、专家评审、局长办公会审定、公示等程序,从177项申报遴选出确定87项知识产权专项资金重点资助项目,围绕大力培育高价值核心专利、完善专利信息公共服务平台建设、为产业发展决策和发展规划提

供专利导航引导服务、完善京津冀区域知识产权保护协调机制,增强企业专利保护预警分析能力等工作目标,进一步增强天津市知识产权创造、保护、运用和管理能力,夯实知识产权强市基础,助力企业家津门创新创业,进一步营造良好的营商环境,更好的服务天津市经济高质量发展。

周平

去年全国89名专利代理人被注销执业证

据人民日报报道 2018年全国专利代理管理工作会日前在重庆召开。国家知识产权局副局长贺国光透露,去年,全国有89名专利代理人被注销执业证。

来自全国30个省、自治区、直辖市的知识产权局、国防知识产权局、中华全国专利代理人协会的负责人,以及专利代理惩戒委员会、专利代理人考核委员会的代表约100人参加了会议。近年来,我国专利代理行业规模稳步扩大,服务领域多元化拓展态势日益明显。截至2018年5月,有42049人取得专利代理人资格,执业专利代理人达到17792人,专利代理机构达到1937家,分支机构为1326家。与2015年相比,分别增长了53%、29%、54%、分支机构数量翻了一番。

彭国威

高科技软件锁被仿冒贱卖

专利公司半年亏损上百万

据《法制晚报》报道 高科技专利软件锁被仿冒,在网上低价贱卖,专利公司半年亏损上百万。近日,北京市警方与河南警方合作抓获10名涉案嫌疑人。据了解,这个侵犯著作权犯罪团伙,涉案金额达100万余元。在民警查获的电脑中,显示该团伙并不只经营一家网店,还有另外3家网店,只不过销量并不高,在网上搜索时排名比较靠后。于是专

案组再次兵分两路,一继续深入调查本案的“漏网之鱼”——该团伙的主犯、剩余投资人、交易链上的网上、网下的发货人及该网店仓库的具体位置,另一组则负责剩下3家网店的取证调查工作。目前,张三超等10名嫌疑人因涉嫌侵犯著作权罪已被海淀警方刑事拘留,案件仍在进一步侦办当中。

周蔚 孙瑜

以色列高校4项高价值专利技术首次在我国拍卖

检测神经病变系统拍出33万元

据《南方都市报》报道 在珠海召开的第四届中以科技投资大会上,来自以色列高校的4项高价值专利技术首次在我国拍卖,其中一项名为“检测神经病变的方法和系统”的发明专利以33万元人民币的价格拍出。

就在一天前,中以科技创新知识产权交易平台正式上线,致力于为中国、以色列两国提供知识产权跨境资产交易、服务交易,以及知识产权质押融资等国际运营服务。

“这次大会为我们敲开中国市场大门提供了很好的平台,我们做完路演后,立即有多家中国企业和投资者预约,目前正在洽谈合作意向,进展很顺利。”一家参会以色列企业负责人告诉记者,来珠海参加大会之前,有同事曾对该公司将最新技术引入中国,知识产权是否会受到充分保护心存疑虑,但这次在中以大会的所见所闻逐渐打消了他的顾虑。

以色列以其技术创新著称于世,高科技在其经济发展中占重要地位。该国积极的创新政策、世界领先的研究机构、高科技创业公司都源于对知识产权的重视。中以建交以来经贸合作快速发展,高科技领域的合作已经成为热点。

李洁琼 杨亮

海南企业注重知识产权保护

专利助推转型成效明显

本报综合消息 “2006年,我创办这家公司的时候,当月就申请注册了‘卓越’商标,并对商标设计申请了著作权保护。”海南卓越生物有限公司(下称卓越生物)董事长谢维宣日前告诉记者。历经十余年发展,卓越生物已成为国内动物保健行业中知名度较高的企业。

据了解,自2015年以来,卓越生物已被授权10项外观专利、1项软件著作权、合作研发申报1项发明专利,今年将准备申报4项国家发明专利和软件著作权。

记者近日随国家知识产权局开展的“知识产权竞争未来”主题活动,探访了解海南企业如何注重知识产权保护,并以此助推企业自身转型发展。

谢维宣向记者介绍,卓越生物与多家科研机构合作建设研发实验室,自主研发用于对虾、河蟹和小龙虾等的60多种动物保健产品。“为了帮助养殖户更好地掌握养殖技术,我们公司编著了《卓越养虾技术》等多本技术专利,并申请了著作权人。”

位于三亚的海南晨海水产有限公司(下称晨海水产)同样注重对知识产权的保护。作为主营海水鱼类原良种保种、育种和新品种的研发、鱼卵和种苗繁育等业务的民营企业,晨海水产近年加大知识产权研发投入投入。

晨海水产董事长秘书黄春仁介绍,晨海水产2017年研发投入费用515.23万元,专利投

入241.95万元,占研发投入46.96%。2017年产品销售收入为14310万元,专利产品销售收入为10160.01万元,占销售收入比例为71%。

晨海水产设置了专利部,建立各项企业知识产权运营机制和企业知识产权管理制度,加强企业知识产权预警及纠纷应对。目前企业专利实施率达到100%,无知识产权纠纷案件发生。

黄春仁说,公司申请专利年增长率达50%以上。专利部现已有9项自主研发的技术申请国家发明专利,建立了专利管理规范企业5家,并与中山大学、阳江职业技术学院合作共同申请的发明专利两项,于2017年起向菲律宾推广养殖技术和所研发的新品种。

澄迈县桥头镇近年来积极落实“商标富农”战略,通过打造特色产业小镇,举办地瓜推

介活动,规范“桥头地瓜”产品包装,扶持桥头地瓜原种苗扩繁项目等措施,切实加强“桥头地瓜”品牌保护,不断提升品牌价值和影响力。今年初,“桥头地瓜”获得了国家地理标志证明商标。

桥头镇沙土村是“桥头地瓜”的主要种植地。沙土村党支部第一书记王文克告诉记者,沙土村种植“桥头地瓜”年产量可达3万吨,年产值约3.3亿元。借助“桥头地瓜”的品牌效应,其市场售价最高可达26元/斤。

王文克说,为了防止“桥头地瓜”品牌被滥用,当地正在着手建立农产品溯源系统,将对“桥头地瓜”实行“一箱一码”,贴上防伪标签。据海南省知识产权局相关负责人介绍,海南目前已培育有知识产权管理规范企业5家,3家国家级知识产权示范企业和14家国家级知识产权优势企业,专利助推企业转型成效明显。目前已成立热带特色产业农业产业、南药产业、食品产业、医疗健康产业、旅游业、互联网产业知识产权联盟等6家知识产权联盟。

此外,海南还严厉打击知识产权侵权行为,净化海南知识产权市场环境。澄迈县桥头镇近年来积极落实“商标富农”战略,通过打造特色产业小镇,举办地瓜推

洪坚鸣

高通:5G专利授权模式不变

本报综合消息 在日前召开的上海全球移动大会上,美国芯片巨头高通总裁克里斯蒂安·阿蒙表示,高通预计在有些市场5G数据终端将在今年12月发布,与高通合作的OEM(代工厂商)将在明年3-4月份推出具备完全5G功能的智能手机。

必要专利,并且只支持5G的手机,将会收取2.275%(按照整机售价)的专利费用;使用高通标准必要专利,并且支持3G/4G/5G的手机,将会收取3.25%的专利费用;使用高通标准必要专利加非标准必要专利,并且只支持5G的手机,将会收取4%的专利费用;使用高通标准必要专利加非标准必要专利,并且支持3G/4G/5G的手机,将会收取5%的专利费用。此外,高通还表示,智能手机5G许可费的整机销售价上限为400美元。

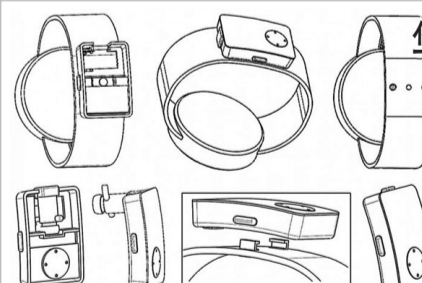
柳溪权

苹果三星七年专利大战以和解告终

据《北京商报》报道 持续七年的苹果三星专利大战终于落下了帷幕。美国加州地方法院日前公布的一份文件显示,苹果与三星电子已经达成和解,不过法律文件中没有提到具体和解内容。

机的外形设计到系统功能,牵扯面非常多。苹果反复向美国加州地方法院强调,三星旗下多款智能手机不但抄袭了iPhone的设计,还在系统上借鉴iOS的滑动解锁、捏合缩放等功能,对此,法庭2012年裁定,三星侵犯苹果专利,要求三星向苹果赔偿10.5亿美元。

叶伟



华为手表新专利可收纳蓝牙耳机

本报综合消息,华为近日披露了其最新专利。据悉,该设备可以收纳蓝牙耳机,拥有两个位置,分别是腕带和附在表带的壳中。这样的做法可以让蓝牙耳机更容易携带,而且华为已经申请了三种充电方式的专利,或许能够为配套的蓝牙耳机提供充电。

魏令其

专利信息速报

采编中心主办 联系电话:022-27509510

医疗

多功能保温充气体位垫

一种多功能保温充气体位垫,设置有气垫层、加热层和悬浮助移层。加热层位于气垫层上方,悬浮助移层位于气垫层下方。加热层设置有密封腔体,密封腔体连接有用于与热量提供装置连接的输入管和排出密封腔体内热量载体的输出管。气垫层设置有基体、多个气囊以及控制气囊充放气的充放气控制机构。悬浮助移层设置有悬浮气囊,悬浮气囊的上方设置有主动进气口,悬浮气囊对应主动进气口的下方位置设置有多个排气孔。该多功能保温充气体位垫,能同时进行体温和体位调节,并在需要移动患者时可借助悬浮助移层方便移动。

发明人:黑子清 李宝成 地址:(510400)广东省广州市白云区西槎路827号13号楼5楼

手动自带光源痔疮套扎器

本实用新型公开了一种手动自带光源痔疮套扎器,包括吸管和握持手柄。吸管的自由端呈90°弯折形成弯折部,弯折部上设置有膨胀球头,吸管靠近膨胀球头一端内安装有照明装置,握持手柄内安装有与照明装置连接的锂电池,握持手柄与吸管之间还设置有与吸管连通的活塞杆,活塞杆外壁设置有控制照明装置的开关。握持手柄与吸管之间设置有活塞杆,吸管内部设置有第一单向阀,活塞杆靠近吸管的一端设置有第二单向阀。本实用型通过增加活塞杆替代了现有的通过气管连接负压设备对痔疮体进行吸取,压力可以随意调整且自

专利权利人:广州深富医疗设备有限公司

带光源,使用方便、可靠。

专利人:袁山县人民医院 发明人:吴小平 地址:(650000)云南省怒江傈僳族自治州贡山县茨开路262号

微电脑腰椎治疗机

本实用新型提供了一种微电脑腰椎治疗机,包括上床板、下床板、床身、底座、牵引电动机、微电脑控制器。床身固定设置于底座上,上床板固定设置于床身,上床板与下床板活动连接。牵引电动机作用于下床板,使下床板能够水平前后移动。微电脑控制盒连接电动机,向牵引电动机发送驱动信号。

专利人:吉林省亮达医疗器械有限公司 发明人:董亮 王宝山 地址:(130000)吉林省长春市高新开发区超群街666E号

家居

家用学习柜

本实用型公开了一种家用学习柜,包括柜体,以及设置在柜体内侧的隔音罩。柜体内

设有两个与柜体的侧壁平行的内支撑壁。隔音罩与内支撑壁滑动连接。隔音罩包括滑动在内支撑壁顶部作为顶壁的顶部隔音板,设置在内支撑壁与柜体侧壁之间作为侧壁的侧部隔音板,以及顶部固定在顶部隔音板上作为前壁的隔音帘。柜体内设有固定在两个相对的内支撑壁之间的书桌。书桌下方两侧设有抽屉,书桌的上方设有固定在柜体后壁上的书桌,书桌的底部设有照明灯和空气净化器。内支撑壁上设有呈环状的茶杯固定架。当学生学习时,拉出隔音罩,隔音罩与柜体形成密闭的隔音空间,练琴者进入其中练琴,不会干扰他人。

专利人:四川农业大学 发明人:蒲天村 钟月萍 余俊峰 地址:(611130)四川省成都市温江惠民路211号

模具

耐高温XPS保温板挤塑成型模具 本实用型公开了一种耐高温XPS保温板的挤塑成型模具,解决了高温会使XPS板融化甚至着火的问题。其特征在于:XPS板的外层包裹有耐高温层,XPS板与耐高温层通过挤

塑成型。本实用型新型在XPS板的外层包裹有耐高温层,由于耐高温层具有耐高温性、难燃的特点,增强了XPS板的耐高温性。

专利人:舟山金佳环保再生资源科技有限公司 发明人:徐明良 地址:(316000)浙江省舟山市定海区金塘镇西墩工业园吉祥路8号

环保

模块化生物集装箱一体化污水处理装置

模块化生物集装箱一体化污水处理装置可减少设备现场安装的工作量时间,解决施工驻场带来的问题。生物处理根据微生物种类,分厌氧法和好氧法。通常为取得更好效果,会厌氧好氧法联用。而过去生物处理且无电支持的设备,呈两种形式,需安装中整合,不免工作量人力时间上过分付出。把厌氧好氧两种效应进集装箱成一体,从旧箱入手,使制造节约钢材和减少能耗。集装箱运抵现场即可埋设使用,施工更便捷。依集装箱内形,按定额污水处理量比例,分割集装箱为大小矩形腔,腔壁由玻璃钢制作。大罐为污水厌氧处

理段,两小罐为污水好氧处理段,经两环节处理后的水由出水管排出。

专利人:张瀚 张炜 发明人:张瀚 地址:(100191)北京市海淀区学院路37号院304楼108

设备

汽车举升机台面以及汽车维修辅助设备

本实用型提供了一种汽车举升机台面以及汽车维修辅助设备,包括主举升台面主体、第一阻挡组件、第二阻挡组件和提示组件。主举升台面主体设置有限位槽。主举升台面主体上分别设置有第一阻挡组件和第二阻挡组件。提示组件包括浮球、连接线、控制线以及剪切件,连接线连接主举升台面主体和浮球,剪切件转动连接主举升台面主体,控制线连接主举升台面主体和浮球,控制线位于剪切件的刀口与主举升台面主体之间。

专利人:盐城工学院 发明人:耿龙伟 赵振秀 林鑫淼 地址:(224000)江苏省盐城市世纪大道1166号研创大厦