

热点聚焦

专利申请量领先世界

我国已成纳米科研强国

据《科技日报》报道 第七届中国国际纳米科技会议在北京开幕。在这个两年一次的会议上,中科院院长、国家纳米科技指导协调委员会首席科学家白春礼说,中国纳米科技研究的整体实力已经走在世界前列。在当天由中国国家纳米科学中心等发布的《中国纳米科技发展白皮书》(下称《白皮书》)则指出:中国已崛起为纳米科研强国。而此前的历次大会上最多只是称中国为纳米科技大国。

中国崛起为纳米科研强国

《白皮书》是由国家纳米科学中心、中科院文献情报中心、施普林格·自然集团三家单位共同完成的。据中科院文献情报中心副主任刘细文介绍,中国纳米科技领域的论文数量和质量都有大幅提升,高影响力的纳米研究大幅增长,相关科研机构引领全球;研究方向和应用领域分布广泛;专利数量增长迅速,专利申请量领先世界,专利技术覆盖范围广。因此可以说“中国崛起为纳米科研强国”。

数据统计显示,1997年与纳米相关的SCI

论文中,中国只占6%,而现在中国贡献了全球超过1/3的纳米科研论文,几乎是美国的两倍。论坛上,中科院科技战略咨询研究院院长潘峰介绍了该研究院与国家纳米科学中心完成的《纳米研究前沿分析报告》。报告通过对纳米科技9个领域的重点分析后指出,在高被引论文(被引用率进入前1%的论文)方面,美国在太阳能电池、纳米发电机、纳米药物、纳米检测、纳米仿生孔、纳米安全性和测量标准7个领域全球排名第一,在锂电池和纳米催化中排名第二。而我国在锂电池和纳米催化两个领域排名第一,在太阳能电池、纳米发电机、纳米药物、纳米检测、纳米安全性5个领域排名第二。“我国在纳米科技领域已形成一批达到世界领先水平优势研究方向和优秀团队。”

政府对纳米科技持续投入

为什么中国纳米科技能够在较短的时间内走到世界前列?一个原因是中国布局较早。白春礼说,2000年美国率先发布了《国家纳米技术计划》,掀起了国际纳米科技研究热

潮,而中国也在当年成立了国家纳米科技指导协调委员会,并于2003年成立了国家纳米科学中心,在国家中长期发展规划中部署了纳米科技研究计划。

《白皮书》也认为,“中国政府各部委和相关机构为纳米科技提供了持续的经费支持,包括科技部、教育部和国家自然科学基金委等中国主要的科研经费资助机构”。例如,仅最近5年,教育部就为各高校拨付了5亿元人民币的纳米科研预算资金,中科院启动了纳米先导专项,投入了约10亿元人民币。

正是这些投入,促使中国纳米科研崛起为世界强国。

要让更多年轻人以经费支持

纳米科技研究与化学、物理、工程、生物和医学等传统学科不同。物质研究到了纳米的微观层面,就难以用传统学科来概括了,它打破了传统学科之间的界限,建立了真正跨学科的研究方法。“中国在跨学科研究上仍相对薄弱。”《白

皮书》指出,大多数科研资助机构,比如国家自然科学基金委,还是按照传统学科分类来划分资助项目,多数纳米科学研究者是化学家。虽然基金委和科技部也有一些针对纳米科学的专门项目,但跨学科仍囿于有限的范围内。多数时候合作仅限于材料科学或化学家。

白春礼在接受记者采访时说,虽然我们目前在论文发表的数量多、质量也较高,但在纳米科技领域,在由跟踪、并行向领跑转变的过程中领跑还是太少。领跑不是从1到10的创新,而是从0到1的创新,是原来没有到有的创新。这个问题不仅纳米研究领域存在,其他研究领域也存在。

“在中国科研圈里,新陈代谢的速度要比美国和其他发达国家慢……应该支持年轻科学家有更多的话语权。”《白皮书》分析说,目前我国许多面向年轻人的科研经费项目都是基于申请人已经取得了科研成果。目前的科研评价体系也偏向于重视过往成就或海外经验,这让一些有才华的青年研究者得不到应有的经费。“人才的选拔机制需要改进。” 喻菲 中安妮

广东“知交会”促成知识产权交易7.2亿元



据《中国科学报》报道,2017广东知识产权交易博览会组委会日前举行成果发布会。记者从组委会获悉,为期两天的知交会累计展示知识产权项目9143个,参展产品8223个,涉及专利18855件,促成知识产权交易7.2亿元,成功举办“知识产权珠江论坛”主论坛及6个分论坛,举办“知识产权拍卖会”“新品发布会”等多场会议或专题活动。

朱汉斌 吴勇

中国知识产权价值加速实现 专利运营次数突破17万次

据中国新闻网报道 以“专利,助推实体经济”为主题的第8届中国专利年会在日前在北京举行,吸引了8000余人参会。中国国家知识产权局局长申长雨表示,中国知识产权价值正在加速实现,推动着中国制造向中国创造转变,中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。

申长雨在开幕式上介绍了中国专利服务实体经济成果。他援引数据说,2016年全国技术合同成交额首次突破1万亿元(人民币,下同)大关,全国专利转让、许可、质押等在内的专利运营次数超过17万次,同比增长近20%。

申长雨说,实体经济竞争越来越多地体现为包括专利在内的知识产权方面的竞争。为提升知识产权对实体经济的技术供给水平,国家知识产权局启动实施了专利质量提升工程,并通过中央财政安排的36亿元资金,建机制、建平台、促产业,加速专利成果向现实生产力的转化。

申长雨谈到加强知识产权保护时说,国家知识产权局正在会同有关各方协调推进知识产权“严保护、大保护、快保护、同保护”等各项工作。“提高侵权违法成本,让侵权者付出沉重代价。”他说,同时也要坚决打击恶意诉讼和专利“蟑螂”。

面对台下就坐的来自世界知识产权组织、杜比实验室、高通公司、苹果公司等国外代表,申长雨着重介绍了中国知识产权国际合作交流现状:国家知识产权局已签订了195个多双边合作协议,与23个国家和地区签订了“专利审查高速路”。

他说,知识产权是国际贸易的标靶,未来中国一方面将依法严格保护知识产权,吸引更多外资企业来华投资兴业,吸引更多高技术产品进出口;另一方面也将让“中国创造”誉满全球,特别是加强“一带一路”知识产权合作。

张素

中证医药知识型创新主题指数发布

据《经济参考报》报道 以专利技术作为样本选取主要指标的指数——中证医药知识型创新主题指数(931011.CSI)日前正式发布。此次发布的中证医药知识型创新主题指数由嘉实基金定制,水杉投资携手中证指数有限公司设计开发,由中证指数公司发布。其中,水杉投资利用SmartBeta思想,基于专利数据的金融应用场景提供了个性化定制服务。

据了解,中证医药知识型创新主题指数的出现标志着国内以专利数据作为价值分析标的的金融创新应用再上新台阶。该指数主要选取医药行业最具价值专利的上市公司,基于上

市公司研发投入及各项专利数据构建评估模型,按照得分排名选取前50只股票构成成分股。

经过大量投入和潜心研发,中证医药知识型创新主题指数重点选取专利密集的医药细分行业,应用研发投入及专利类指标进行编制,其中,行业选取上,选择发明专利密集的化学制药、中药、生物科技;指标选取上,沿着企业从研发投入、研发成果、产品化、业绩提升的思路,选取衡量医药企业创新能力的研发投入、专利数量、专利质量、毛利率等四个指标。

闻云

湖北多措并举推进知产双创服务基地建设

据国家知识产权局官网报道 湖北省知识产权局通过政策引导、经费支持、项目扶持、配套服务等一系列措施,有力支撑双创服务基地建设,充分激发在孵企业内在创新活力。

湖北首先规范了双创服务基地的评定、管理与考核,制定颁布《湖北省知识产权双创服务基地建设管理办法(试行)》,通过签订项目任务书、中期考核、考核验收等督导项目的任务推进,保证了双创服务基地的建设成效;通过统筹专项经费,大力支持双创服务基地建设,以先期工作经费和考核验收后补助相结合的方式,充分调动双创服务基地工作积极性;

根据项目任务设定量体裁衣,不搞一刀切,结合基地服务能力和在孵企业知识产权水平设定项目任务,引导双创服务基地健全知识产权管理机制,创新服务模式;依据基地需求,提供政策解读和人才支撑,结合湖北省知识产权局知识产权示范企业建设工程、知识产权特派员制度等年度重点工作,为基地提供政策解读;积极探索基地服务能力梯次化建设,结合国家及全省重点工作,设置专题项目,积极引导符合要求的基地进行相关项目的申报,持续推进双创服务基地知识产权运营、保护、管理和服务水平提升。

张晶 苏源哲



山东开展展会维权援助服务

据国家知识产权局官网报道,2017首届泰山国际农业机械博览会日前在泰安召开,中国(山东)知识产权维权援助中心与中国(泰安)知识产权维权援助中心共同进驻展会,联合开展知识产权维权援助与举报投诉的宣传服务,对参展商品进行知识产权执法检查。

侯瑞 摄

专利信息速报

采编中心主办 联系电话:022-27509510

设备

太阳能电解海水制取氢气和氧气的装置

本实用新型涉及一种太阳能电解海水制取氢气和氧气的装置。该装置包括太阳能发电装置和海水电解装置,海水电解装置包括直流电源、电解池,阳极和阴极,阳极、阴极分别与直流电源连接,阳极、阴极设置在电解池内。太阳能发电装置向直流电源供电,阳极是由人工蓝宝石制成的阳极,电解池用于盛装海水。人工蓝宝石具有非常好的抗氧化性能,不容易受到氧气腐蚀,阳极使用寿命显著延长。

专利权人:黄建国

发明人:黄建国

地址:(519000)广东省珠海市香洲区春晖路81号15栋301房

测量

白酒中乙酸乙酯和己酸乙酯测定系统

本实用新型公开了一种白酒中乙酸乙酯和己酸乙酯的测定系统,包括微量注射器、微量注射器与气化器连接,气化器通过样品流量计与色谱柱的一端相连。载气钢瓶、载气干燥管、压力调节器、压力计、载气流量依次连接,载气流量计与色谱柱的另一端相连,色谱柱的另一端与气相色谱仪、氢火焰离子化检测器相连。气相色谱仪、氢火焰离子化检测器都与显示屏相连,样品流量计与色谱柱都位于恒温控制器内。本实用新型测量结果精确,便于实现,且适于大量的分析样品,易于在工业生产中实现。

专利权人:甘肃国信润达分析测试中心

发明人:常锋

地址:(730010)甘肃省兰州市高新区雁南路兰州分离科学研究所C栋

航空器

双涵道无人飞行器

本实用新型包括安装座,第一涵道和第二涵道。其中,第一涵道包括第一涵道架,第一螺旋桨,第一发动机,第一减震器和第一转动副。第二涵道包括第二涵道架,第二螺旋桨,第二发动机,第二减震器,第二转动副。第一涵道通过第一转动副与安装座相连,第二涵道通过第二转动副与安装座相连。本实用新型能有效解决无人飞行器缺乏防护的问题,提高无人飞行器飞行时的稳定性。

专利权人:襄阳宏伟航空器有限责任公司 发明人:黄思煜 于蔚 薛富利 胡炜 杨代京 地址:(441022)湖北省襄樊市湖北襄阳襄城区檀溪路2号

医疗

细菌培养平板

本实用新型公开了一种细菌培养平板。

三年研发投入增长40倍

坚瑞沃能一天一个专利

进水平仍有较大差距。不可否认,谁能率先突破就掌握了未来市场突破的金钥匙。

坚瑞沃能全资子公司沃特玛是国内最早成功研新能源汽车动力电池、汽车启动电源、储能系统解决方案,并率先实现规模化生产和批量应用的企业之一。作为国内动力电池前三池企业,沃特玛率先建立国内一流的动力电池研究院,包括芯片研究所、结构研究所、电子研究所、动力总成研究所,并联合产业上下游,围绕动力电池、电机、电控等核心零部件及关键技术,从材料、结构、动力、工艺、模式等方面展开深入研究。

坚瑞沃能半年报显示,其2017上半年共投入2.74亿元用于技术研发,占其上半年营业收入的4.66%。

护航企业“走出去”

全国海关开展“龙腾”专项行动

据《科技日报》报道 全国海关将开展为期3个月的出口知识产权优势企业知识产权保护专项行动——代号“龙腾”行动。海关总署政法司司长杨宗仁近日表示,全国海关将集中执法力量,严厉打击侵犯知识产权的违法进出口企业,

为我国企业走出海外提供公平有序的竞争环境。全国海关将以出口到非洲、中东、拉美以及出口“一带一路”沿线国家和地区航线为主线,以小家电、手机类电子产品等主要传统优势产品为主,开展专项执法,协助企业维权。 陈瑜



贵州电网职工改进新型验电器

据多彩贵州网报道,贵州电网铜仁供电局职工唐乐贵对新型验电器进行改进,投入到贵州电网铜仁供电局220千伏倒闸变电站试用以来,没有发生一起险情,最近还获得了国家知识产权局的专利证书。 田牛强 摄

大容量锂离子电池包、三元正极材料的制备方法

三元正极材料改性方法,磷酸铁锂-石墨烯复合材料的制备方法,硅碳复合材料的制备方法、高能量密度锂电池电解液等新能源电池及新能源汽车领域等相关技术。

通过相关技术的研发突破,相关材料的优化改性板片制造技术升级、结构设计优化等技术研发,沃特玛实现了对动力电池的能量密度和快充特性的大幅度提高,并最终提升电池的安全性、寿命以及续航里程。

沃特玛已于今年1月投产32650—6.5Ah高能量动力电池,单体能量密度达到145Wh/kg以上,成组后能量密度可达115Wh/kg以上,随着技术的创新和工艺的改善,电池100%深度循环可达2000次以上。

半年报披露,报告期内,沃特玛实现营业收入58.86亿元,较上年同期增长146.26%,其中动力电池业务实现营业收入52.89亿元,较上年同期增长128.31%;新能源汽车租售及运营业务实现营业收入3.76亿元,较上年同期增长411.80%。

石兰兰

我将开展外企知产保护专项行动

据中国新闻网报道 商务部新闻发言人高峰日前在北京透露,我国将首次专门针对外企知识产权问题开展专项行动。

高峰在当天举行的新闻发布会上称,这次专项行动将重点突出三个方面:一是突出对商业秘密的保护,这是在外资企业反映比较集中的问题;二是在商标专用权保护中,重点查处

商标恶意抢注和“傍名牌”的行为;三是集中治理互联网领域的侵权盗版行为。

高峰表示,此次行动具体方案将很快推出,并于近期付诸实施。 经过多年努力,我国现已建立较为完备的保护知识产权法律体系,并加大刑事打击力度。 李晓喻

任天堂败诉Wii专利官司 被判赔偿千万美元

据浙江网络广播电视台报道 2013年iLifeTechnologies起诉任天堂Wii和Wii U的体感操作(motion control)侵犯了该公司6项专利。这场持续了将近四年的官司,近日终于有了判决结果。

美国得州联邦法院日前宣布原告iLifeTechnologies胜诉,被告任天堂向原告赔偿1000万美元。据悉,任天堂已经对此做出了回应,表示对判决结果不服,坚持原告专利无效的主张,并将发起上诉。 任强

多个畅销产品销售额下降 多个区域市场承压

药品专利到期影响辉瑞业绩

瑞公司的多个畅销产品销售额均有下降。

8月初,辉瑞公司公布的未经审计的二季度财报显示,第二季度营收129亿美元,比去年同期的131.47亿美元减少了2%。2017上半年营收为256.75亿美元,同比减少2%。

在辉瑞公司旗下设有的核心医疗与创新医疗两大板块的40余种主要产品中,超过一半的产品均在二季度表现出销量下滑的趋势。其中,核心医疗板块的营业收入相比去年同期下滑14%。对此,该公司董事长兼首席执行官Ian Read表示,主要源于有关产品专利过期的不利因素影响。

公开资料显示,辉瑞旗下的抗ED产品西地那非(Viagra)在美国市场的专利保护将于2017年12月11日到期。财报数据显示,西地那非销量大挫14%,由2016年上半年的7.96亿美元减至2017年上半年的6.87亿美元。

专利到期后,随着Teva、Mylan等仿制药入场,西地那非现有的市场份额无疑将被分割。

据鼎臣医药管理咨询中心负责人史立臣介绍,现在很多国家都在推进仿制药研发,研发周期在缩短,药品专利到期后,很快就会有相应的仿制药在市场推出。“市场相对稳定下,在仿制药进入市场分割市场份额后,原研药生产厂家的市场份额势必会受到冲击。”

此外,一向被视为辉瑞“利润奶牛”的沛儿13(Prevnar)也表现出销量承压。二季度财报数据显示,2017年上半年,沛儿13的全球销量达25.47亿美元,同比减少8%;美国市场销量15.83亿美元,同比减少12%。

辉瑞公司在财报中坦言,由于对于儿童适应症目前不是一个合适的政府采购时间,同时

对成人适应症来说,由于与上一季度相比新接种人群减少,沛儿13的收入也持续下降。

2016年10月,中国国家食品药品监督管理总局(以下简称“食药监总局”)正式批准了辉瑞公司的13价肺炎球菌多糖结合疫苗沛儿13疫苗的进口药品注册证。由此,沛儿13成为我国市场上针对两岁以下儿童唯一的肺炎疫苗。

此外,辉瑞公司近期宣布,首个新型类风湿性关节炎口服靶向药JAK 激酶抑制剂尚杰(枸橼酸托法替布 Xeljanz)在中国上市。辉瑞在中国制药市场上又占一隅。

早在今年3月,食药监总局正式批准了辉瑞公司研发的尚杰的上市申请。彼时,国内已经有28家药企获得了枸橼酸托法替布制剂或原研药的临床批准,其中不乏罗欣药业、海正药业、石药集团、正大天晴、齐鲁制药等知名药企。

史立臣分析认为,在中国政府严控药价、取消药品加成等政策的影响下,辉瑞等外资药企在华的发展路径面临较大压力,“他们目前并不强调拓展业务,更多是适应中国的医药政策,进入国家药品目录本身就是一个适应过程”。 高瑜诗 李未来

专利信息速报

采编中心主办
联系电话:022-27509510

设备

太阳能电解海水制取氢气和氧气的装置

本实用新型涉及一种太阳能电解海水制取氢气和氧气的装置。该装置包括太阳能发电装置和海水电解装置,海水电解装置包括直流电源、电解池,阳极和阴极,阳极、阴极分别与直流电源连接,阳极、阴极设置在电解池内。太阳能发电装置向直流电源供电,阳极是由人工蓝宝石制成的阳极,电解池用于盛装海水。人工蓝宝石具有非常好的抗氧化性能,不容易受到氧气腐蚀,阳极使用寿命显著延长。

专利权人:黄建国
发明人:黄建国
地址:(519000)广东省珠海市香洲区春晖路81号15栋301房

测量

白酒中乙酸乙酯和己酸乙酯测定系统

本实用新型公开了一种白酒中乙酸乙酯和己酸乙酯的测定系统,包括微量注射器、微量注射器与气化器连接,气化器通过样品流量计与色谱柱的一端相连。载气钢瓶、载气干燥管、压力调节器、压力计、载气流量依次连接,载气流量计与色谱柱的另一端相连,色谱柱的另一端与气相色谱仪、氢火焰离子化检测器相连。气相色谱仪、氢火焰离子化检测器都与显示屏相连,样品流量计与色谱柱都位于恒温控制器内。本实用新型测量结果精确,便于实现,且适于大量的分析样品,易于在工业生产中实现。

专利权人:甘肃国信润达分析测试中心
发明人:常锋

地址:(730010)甘肃省兰州市高新区雁南路兰州分离科学研究所C栋

航空器

双涵道无人飞行器

本实用新型包括安装座,第一涵道和第二涵道。其中,第一涵道包括第一涵道架,第一螺旋桨,第一发动机,第一减震器和第一转动副。第二涵道包括第二涵道架,第二螺旋桨,第二发动机,第二减震器,第二转动副。第一涵道通过第一转动副与安装座相连,第二涵道通过第二转动副与安装座相连。本实用新型能有效解决无人飞行器缺乏防护的问题,提高无人飞行器飞行时的稳定性。

专利权人:襄阳宏伟航空器有限责任公司 发明人:黄思煜 于蔚 薛富利 胡炜 杨代京 地址:(441022)湖北省襄樊市湖北襄阳襄城区檀溪路2号

医疗

细菌培养平板

本实用新型公开了一种细菌培养平板。

地址:(730010)甘肃省兰州市高新区雁南路兰州分离科学研究所C栋

厨房

银耳破碎机

本实用新型涉及一种银耳破碎机,包括机架和设在机架上循环转动的输送带,输送带上间隔排布有碎菇刀,在碎菇刀上方设有顺着输送带输送方向越来越趋近碎菇刀的压板。本实用新型银耳破碎机结构简单,设计合理。

专利权人:叶昌演
发明人:叶昌演

地址:(352259)福建省宁德市古田县大桥镇龙山路130号

空调

船用移动式空调

本实用新型公开了一种船用移动式空调,其特征在于,船用移动式空调包含一横向设置的下基板和一纵向设置的上基板,下基板与上基板之间设有一横向设置的中置隔板,船用移动式空调的四周分别设有一纵向设置的第一侧板,第二侧板,第三侧板和第四侧板,第一侧板上设有一对第一进风口和第一出风口,第二侧板上设有一对第二进风口和第一出风口,第三侧板上设有一对第二进风口和第一出风口,第四侧板上设有一对第二进风口和第一出风口。利用第一侧板上的一对第一进风口和第二侧板上的一对第二进风口,大大提高了冷量换热效率和蒸发换热器的进风量,可有效提高该移动空调的制冷效率。利用第一固定环和第二固定环,使用者可以利用铁链将空调固定到船体上。

专利权人:泰州市沪江特种设备有限公司
发明人:申斌
地址:(225300)江苏省泰州市海陵区吴州北路99号