

## 【看点】

水母基因  
将基因检测应用到寻亲

本报讯(记者 方针) 用户提供2ml唾液送检,就能够解密我们的家族来源于哪里?是否适合饮酒?如何预防疾病、减少肥胖?1月17日,开发区企业水母基因与《中国国家地理》联合打造的【生命图志】“溯源+健康”个人基因组产品在京隆重发布。该产品包括3项祖源基因检测、286项个人健康基因检测和一年生命教练指导服务,标志着基因检测服务逐步走入百姓的生活。

发布会以“基因溯源·刹那万年”为主题,现场展示了生命演化和人口迁徙的大事年表。研究表明,人类进化和迁徙路上的每一段足迹、每一个故事,都存储在每个人的染色体和线粒体之中,并代代相传。历史刻录和追溯的关键,就在于人体内有一小部分基因会随着环境发生突变,这些被称为遗传标记的突变,是打开祖源暗箱的钥匙。基因溯源就是利用基因组中代际相传的共性和发生突变后的特性,来鉴别每个时期的族群归属,从而找到祖先和失散的亲人。

“因为中国人混血的情况比较少,测出的民族成分90%以上是汉族,因此,在我们的祖源检测上,不能照搬欧美的民族模式,应该根据我国国情和人口特点,从中国传统文化的一个核心即姓氏文化和姓氏基因入手。”水母基因首席科学家赵南表示。在以父系姓氏为基础的姓氏文化里,与Y染色体的代际传递可谓“不谋而合”。通过检测中国男性Y染色体上的遗传标记,可以揭示某个姓氏的直接祖先。在此基础上,再配合姓氏族群迁徙的历史文化研究,就可以追溯父姓家族的流转变迁,帮助用户认祖归宗,找到血脉归属。

对于与《中国国家地理》的合作,水母基因CEO王小康表示,不同领域的跨界整合能够创造出全新的价值【生命图志】是基因科技和人文实力的跨界合作,将为用户带来定制的健康服务和祖源故事,也会为近些年涌现的“寻根潮”提供最新的科技手段。

对于基因检测市场前景,王小康信心满满。他说,中国的基因检测,目前在医疗领域应用得最为广泛,如产前检测,已经达到了每年上百万例。但在医疗之外的领域,发展得都较为初级。王小康告诉记者:在美国,每百人中就会有一人拥有自己的基因数据。如果中国市场能够达到1%的渗透率,就将是一个非常庞大的体量。”从长远来看,消费级基因检测将比医疗级基因检测应用前景更为广阔。

加科思新药  
获美国FDA临床试验批准

本报讯(记者 方针)1月12日,北京加科思新药研发有限公司宣布,加科思自主设计开发、具有全球知识产权的小分子口服抗肿瘤药JAB-3068正式获得美国FDA新药临床实验批准,公司向中国CFDA递交的新药临床试验申请也启动审评。

尽管PD-1/PD-L1抗体在肿瘤免疫治疗方面取得巨大成功,但还是有约60%-70%病人的肿瘤对PD-1/PD-L1抗体治疗没有应答。最新的研究证实,除PD-1/PD-L1信号通路之外,肿瘤特异性T细胞激活还需要其他信号通路的参与,JAB-3068的临床前研究也证实了其不仅作用于PD-1信号通路的下游,而且可以解除肿瘤微环境中的免疫抑制。研究显示,JAB-3068单独口服给药能够促进CD8+T细胞杀伤肿瘤的功能,也可以与PD-1/PD-L1抗体联合应用,所以,JAB-3068将用于PD-1/PD-L1抗体无应答的肿瘤治疗。

加科思是以原创新药研发为核心的制药公司,专注于为重大疾病治疗提供突破性创新产品,为人类的健康发展提供更多的解决方案,公司拥有包括抗肿瘤药及耐药性抗生素等产品线。除北京研发中心外,加科思在美国波士顿设立了办事处,协调全球的技术开发。同时,加科思以“基金+平台”的创新商业模式,为有志于创业的科学家提供全链条的服务体系发展平台和投资,做原创新药研发创业者的助推器。

瑞驰拓维  
高技术砂磨机成利器”

本报讯(记者 田艳军)近日,记者在瑞驰拓维了解到,去年产值达到3000万元,随着化纤市场回暖、有色金属市场升温,该公司已经与多家行业企业达成合作意向,凭借高技术砂磨机产品,布局两个市场,今年将冲刺产值8000万元的目标。

当前,化纤市场正在回暖,大型化纤企业纷纷购置生产设备,重要设备砂磨机需求量较大。随着环保要求的提高,传统硫酸法砂磨机设备由于污染较重正在淘汰,瑞驰拓维经过近一年时间研发出氯化法砂磨机并通过环保认证,成为国内首个开发出氯化法砂磨机设备的企业,占据了市场先机,一时间成为抢手设备。

有色金属市场呈现继续升温态势,瑞驰拓维研发推出的3000升、1万升大型砂磨机成为全球首创,这样大型的砂磨机设备更适合有色金属企业生产需求,该公司与国际国内多家有色金属企业达成供货意向。

瑞驰拓维公司虽小却在国际上大名鼎鼎,研发的研磨设备曾打破国际垄断,瑞驰拓维董事长冯平仑说,将在开发区继续研发新材料领域高端设备,驱动企业快速发展。

比泽尔  
压缩机产品助力北京“煤改电”

本报讯(记者 田艳军)近期,由开发区企业比泽尔技术支持的超大型煤改电项目已在北京正式投入使用,这一项目涉及16个乡镇,主机设备的核心采用了500余台比泽尔CSH系列螺杆压缩机,为实现煤改电提供了坚实保障。

经过一个多月的试运行,主机设备以可靠性高、噪音低、用电量少、供暖效果好而受到居民们的一致好评,该项目与传统的分散型一家一户式煤改电最大的不同在于,采用集中供暖的方式,通过建立大型的集中热泵供暖站,由专业人员负责机房的日常运营、维护和保养,确保千家万户的供暖需求万无一失。

近几年“雾霾”是华北地区冬天绕不开的话题。而在2017年的这个冬天,北京冬天的蓝天比往年多了,空气净化器和口罩没了用处,正是全市推进北方地区清洁能源取暖,提高可再生能源利用率的举措起了作用,而比泽尔凭借自身的技术优势和先进产品,为首都的蓝天做出了贡献。

打通知识产权服务全链条 开发区入选国家知识产权示范园  
每万人拥有专利265件的秘密

日前,开发区被国家知识产权局正式确定为2017年“国家知识产权示范园区”的消息再次引爆了开发区人的自豪感,早在2013年开发区就率先被授予国家级知识产权试点园区,此次持续连任,再次证明了开发区的创新潜能。

数据显示,2017年开发区专利申请10998件,有效发明专利10485件,万人发明专利拥有量265件,是全市平均水平的3.2倍,全国平均水平的31.3倍,而这些数字正是衡量一个区域科技水平和创新能力的重要指标。

“这是开发区打通知识产权创造保护运用管理服务全链条的结果。”开发区知识产权局相关负责人表示:“未来我们将进一步提升知识产权运用和服务水平,力争将‘知本’转化为资本,为开发区打造具有全球影响力的科技成果转化区助力。”

## 打通知识产权服务全链条

“这对于我们贯彻太有指导意义了。”1月17日-18日,由开发区知识产权局指导,中关村亦创知识产权科技创新联盟和理事单位中知(北京)认证有限公司联合主办的“京津冀(亦庄)知识产权管理体系内审员培训班”在开发区举行,不仅开发区企业,来自河北、天津、山东、宁夏、四川、东北三省等多家外省市企业、知识产权服务机构也纷纷报名,培训班爆满。

“企业是市场的主体,我们不能替代企业,但我们可以通过服务帮助企业。”开发区知识产权工作从起步目标就非常明确,服务企业主体,推动知识产权创造。

记者了解到,开发区在全市率先设立了知识产权维权援助分中心,并同步建立知识产权维权援助的“1+X”工作模式,目前在区内设立了三家知识产权保护工作站,在美国、日本、德国和芬兰等国设立了海外知识产权工作站,构建覆盖国内外的知识产权保护网络。区内工作站从政策解读、法律辅导、专利管理、维权咨询等方面协助园区企业开展知识产权保护工作。海外知识产权工作站则为开发区企业“走出去”提供服务,打造知识产权保护盾。

“科技创新需要激发全社会的创新活力,需要营造创新的社会氛围,而知识产权保护正是为创新撑起了一把保护伞。”开发区知识产权局相关负责人表示,开发区积极借助外部力量为企业提供多元化的知识产权服务,将北京三聚阳光知识产权代理有限公司列为开发区知识产权托管机构,为开发区知识产权创新发展提供了专业化支撑。与区内高校合作,联合培养知识产权优秀人才,组建知识产权信息队伍,为开发区知识产权信息传播利用和企业知识产权服务提供了坚实后盾。截至目前,注册在开发区的知识产权服务机构有23家,为开发区企业提供知识产权服务。

## 培育知识产权密集型产业

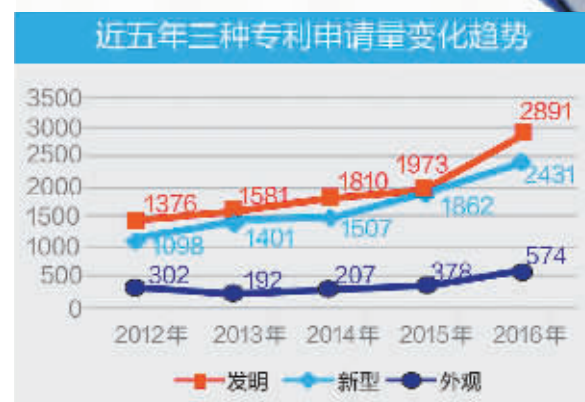
“北方华创成功收购美国Akrion公司!”1月18日的半导体媒体,不约而同地登了这样一则消息:美国东部时间2018年1月16日上午,北京北方华创微电子装备有限公司总裁赵晋荣与美国Akrion Systems LLC公司总裁Michael Ioannou在位于美国宾夕法尼亚州阿伦敦的Akrion公司总部正式签署资产交割相关文件,这是国产IC装备完成的第一件大宗收购。

“这是产权经济的胜利,是自有产权让我们在国际市场站住了脚。”赵晋荣坦言,在很多企业还不知道知识产权的重要性时,北方微电子的知识产权工作就已起步。2006年,北方微电子知识产权部正式成立。当年,公司的知识产权申报量一下跃升至上百个,和2005年相比整整翻了10倍。这时候正好赶上公司的机型要全面推向市场,知识产权工作一下子就显示出了重要性。通过把知识产权专利信息的利用和研发体系相配合,公司大大提升了研发的效率和质量。

## 北京亦庄建成全国首个跨境电商智能库

本报讯(记者 方针 实习记者 谭妮)在京的跨境电商将增添智能化服务及网购保税两个新标签。1月18日,记者从北京跨境电商网购保税业务启动新闻发布会上了解到,在北京海关、北京市国检局、北京市商务委的支持下,北京经济技术开发区依托北京亦庄保税物流中心,采用国内自主知识产权的最先进机器人技术路线,建成了全国首个跨境电商智能机器人仓库——北京跨境电商智能一号机器人库(以下简称“智能一号”),将正式启动跨境电商网购保税业务,届时北京地区的跨境电商企业可以在此享受到就近的智能化跨境电商服务,广大市民也能更加便捷地买到放心优质的进口商品。

据悉,智能一号是在北京亦庄保税物流中心1万平方米独立保税库的基础上,按照构建跨境电商网购保税进口海关监管公共库的标准进行了全方位改造,对库内各功能区进行了综合设计规划,安装了无



如今,北方华创仅在半导体事业群的专利,就跃升到了2704项,成功在集成电路芯片制造领域、先进封装领域、LED领域、MEMS及新兴市场、新能源光伏领域、平板显示领域等站稳了脚跟。“开发区从资金和政策上都给予了我们很大的支持。”赵晋荣说,其实不只是华创,在开发区有着数十家北京市专利示范单位都得到开发区的大力扶持,协助申报资金,实现点对点服务。

“我们通过大力推动知识产权密集型产业发展,培育知识产权密集型产业重点企业,引导企业知识产权工作规范化发展,提升企业的知识产权管理水平。”开发区知识产权局相关负责人如是说。

2017年8月,区内企业德诺杰(北京)生物科技有限公司顺利通过中知(北京)认证有限公司关于《企业知识产权管理规范》的认证评审,获得知识产权管理体系认证证书。

“作用很大,进一步强化了员工知识产权保护意识,控制知识产权风险,增强企业对知识产权的管理和运用能力,提升企业核心竞争力。”德诺杰相关负责人说。

据了解,德诺杰已于2017年1月1日起正式运行知识产权管理体系,经过半年多体系运行,逐步形成了一套完整、科学、标准化的知识产权管理体系,贯穿企业研发、生产、销售和经营管理等各个环节,加速了企业的发展步伐。

“开发区在知识产权发展方面要求高、起点高、规格高,在产业布局方面也与国家知识产权局推动专利密集型企业发展有着很高的契合度。”国家知识产权局规划发展司司长毕困在开发区调研时表示。

让知识产权文化理念深入人心,让一切创新成果得到有效保护,一切创新源泉得到充分涌流,为知识产权工作提供源头活水,开发区培育了大批知识产权示范优势企业。截至目前,开发区拥有国家知识产权示范企业3家、国家知识产权优势企业7家;北京市专利示范企业32家、北京市专利试点企业310家;知识产权优势中小企业100家。企业研发实力强、成果突出,累计获得中国专利金奖2项、优秀奖32项,北京市发明专利奖一等奖1项、二等奖4项、三

等奖4项。涌现出京东方、北方微电子、中冶京诚、英纳超导、星和众工等一批具有自主知识产权的科技创新企业。

## 让“知本”为资本增添砝码

1月18日,国家知识产权局最新发布消息称,2017年,京东方以845件专利进入全国专利十强。

“如果没有创新就没有现在的京东方,创新是我们活下来的法宝,也是唯一路径。草创时是这样,发展到今天还是这样。”每次采访王东升,绕不过的话题总是创新,这位京东方掌舵人,三句话里总有一句是创新。

从20多年前大胆国际并购引入先进技术起步到如今成为全球液晶面板的王者,在开发区、北京乃至中国,京东方都是个绕不开的话题。2017年前三季度京东方营收694亿元,同比增长52%,而净利润更比去年同期飙升45倍,达65亿元。

“创新才有出路。即便是最困难的时候,京东方技术研发投入占营收比例也一直保持在7%左右。”王东升说。

一个企业如此,一个地区同样如此。如何让每一项知识产权成果“物尽其用”,产生经济效益?开发区通过开展开发区重点产业专利布局研究,深入推进知识产权与产业的融合互促,助推区域经济发展。

开展开发区专利对区域经济发展贡献研究,形成《以培育专利密集型产业为突破口进行开发区产业发展研究报告》,综合评价开发区专利对区域经济发展的贡献。研究开发区高发明专利密集度产业,针对高度聚集的生物医药、集成电路和智能制造产业进行分析和研究,形成《以培育专利密集型产业为突破口进行开发区产业发展研究报告》。此外,选取重点产业的关键技术领域进行专利分析,形成了多点触控技术、电子纸显示技术、机电设备监测技术、基因工程抗体等关键技术领域的专利布局分析,为产业的深入发展提供了“智力”支持。

开发区知识产权局相关负责人表示,开发区将紧紧围绕首都科技创新中心主阵地和京津冀协同发展桥头堡的战略定位,全面实施国家和首都知识产权战略,以知识产权推动产业发展为主线,全面推进国家知识产权示范园区建设,促进知识产权与科技创新、产业发展的深度融合,充分发挥知识产权在打造创新驱动发展前沿阵地、建设创新型产业集群和中国制造2025创新引领示范区中的支撑作用,助力全国科技创新中心建设。

本报记者 方针

死角、全覆盖、高清晰的视频监控设备,海关、国检一机双屏、一机双控的X光查验设备和相关的分拣设备。同时委托专业公司开发了基于跨境电商网购保税业务模式的仓储管理系统、订单管理系统和报关辅助平台系统,实现从收货、上架,到存储、分拣,再到查验、派送全流程的信息化、智能化管理和操作。

而智能一号最大的亮点是库内部署的基于分布式、非线性控制技术打造的水岩科技的机器人。并拥有国际同类中绝对的技术领先性,可以支持园区从少量订单开始,一直达到日处理30万单以上,届时可以部署1万台以上机器人进入监管区域进行生产作业,而不用对监管区域进行仓库改造。

与传统库房相比,机器人的拣货效率是人工拣货的1.8-2.5倍;机器人预计每天工作8小时可处理包裹1万单/天,是人工处理的4倍;存储面积也较传统库房多可多存27%的货物。库内使用的机器人由开发区内企

业水岩科技和ET保税合作,采取分布式非线性控制,可以实现集群控制、独立运行、主动避让、编队作业等功能,是国内最先进的物流机器人技术。

对于传统海淘来说,消费者在购物网站订下单后,商品投递到境外转运公司仓库后运送到国内,再快速递到消费者手中,运输时间较长、成本较高。而跨境电商网购保税进口模式是指跨境电商企业将其在境外集中批量采购的货物,统一运至境内的保税物流中心或综合保税区进行存储备货。这样,当消费者在网上下单时,因所购商品已在境内,分拣配送可以立即进行,大大节省运输时间和成本。对于消费者而言,既享受跨境电商之实,又无跨境手续之累。同时,由于商品始终处于海关和国检的全程监控下,品质和安全得到了有效保障。而且,集中批量采购的成本降低和优惠的跨境电商税收政策,更将最终惠及消费者,让消费者在省时省力的同时,享受到更加物美价廉的放心进口商品。