

新闻热线:010—58884092

E-mail: max@stdaily.com

■ 责编 马霞 张琦

# 亚宝药业:创新是致胜之“宝”

□ 本报记者 王海滨

## ■ 创新行动派

晋南黄河边上的芮城县,亚宝药业生产基地,每一秒钟就有20片丁桂儿脐贴下线。

不容小觑的是,这种治疗小儿腹泻的药品,不仅占据了国内儿童外用药90%以上的市场份额,更为亚宝药业贡献了56%的利润,去年一年的销售额高达6.5亿元。

“亚宝的致胜之宝,就是不断的科技创新。”亚宝药业董事长任武贤告诉记者,这个小小的脐贴,就是他在药厂起步发展的关键时刻亲自开发的专利产品。如今,依靠连续不断的科技项目支持,这个曾经濒临破产的小药厂,已经发展成为年产值20亿元的大型制药企业。

### 战略转型: 新药研发打造市场支点

创新药总能给企业带来丰厚的收入,然而与诱人的市场前景比肩而行的,往往还有

巨大的投资风险。公开资料显示,研制一项创新药,全周期成本需要10年到15年,耗资8亿美元到10亿美元,而且这巨额投入只能换来10%的上市成功率。

面对风险,亚宝并没有停止创新脚步。2010年,亚宝药业研究院从偏远的芮城搬到了人才科技集聚的北京,从以中成药、仿制药为主体,转向尝试创新药研发。这一决策,正折射着亚宝的战略转型。

通过坚持以自主研发为主、外联合作开发相结合、长线研发和短线仿制相结合的原则,亚宝人建立了以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系,并加强与跨国公司、国外顶尖学术团队等合作开发创新药,在治疗糖尿病、精神分裂症、心脑血管病以及抗肿瘤方面获得一批重要成果。

据统计,近年来亚宝人开发的新产品有520余项,其中420项已经投入生产;获得了发明专利40多项,外观设计专利110多项,取

得商标证书60多个,现在已进入临床试验和即将投入生产的优势新产品有30多项,正在研发的还有100余项。而在所有产品中,仅占20%的创新品种所获利润却占到总利润的80%以上。而且,在即将投放市场的创新药中,有防治鼻咽癌的疫苗,有治疗糖尿病的口眼液,有戒毒新药,有治疗小儿发热和防治老年慢性病的多项新药。

前不久,山西亚宝药业与美国国家医学研究院签署一项跨国合作协议:共同开发一种新型药物,用于治疗世界性疾病“帕金森综合征”。此外,亚宝药业与美国礼来公司合作开发的新型糖尿病药物在美国已经完成临床一期工作,同时在化学药和生物药研发上,有十几个项目正在推进……

这些创新药物的研发,正是亚宝制胜的利器,也是企业撬动市场的支点。未来,在亚宝人的规划中,产品线中首创新药的比重将从目前的零提升到1/3。

### 聚拢人才: “洼地效应”撬动高速增长

对于创新研发的大胆尝试,为亚宝吸引了更多勇于挑战的专业人才。

去年,国家“千人计划”特聘专家、我国新药研发专家王鹏博士正式加盟亚宝药业,出任亚宝北京药物研究院院长,同年6月同时出任亚宝集团副总裁。王鹏加盟后,又带来了两名院士和近百名博士、硕士,让亚宝药物研发和科技创新出现了崭新的气象。

与此同时,亚宝药业每年拿出销售收入5%以上的经费专门用于研发,一系列科技创新平台的打造,为科研人员创造了良好的工作条件;先后与40多家科研院所建立了产学研协作关系,采取企业出题、出资金,科研单位出人、出技术的方式,联合研发新产品,更收获了多项成果。

如今,通过广泛地培养和吸纳科技人才,

## ■ 动态播报

### 青岛西海岸新区“防霾神器”投入运行

科技日报讯(通讯员韩丽 记者王建高)近日,青岛西海岸新区的街道上,出现了两台“防霾神器”——多功能抑尘车,它可以有效抑制道路、工地扬尘,控制PM2.5。

多功能抑尘车,尾部1/3是一台发电机,功率达450伏电压,类似炮筒状,可作340度旋转,电机带动里面的风扇进行作业,喷出细小的水雾抑制扬尘,可连续喷洒4小时,“炮筒”周边有60个喷头,喷头周边有电加热丝,防止喷头结冰,在零下30℃可作业。

据悉,这款抑尘车可以一次性加10吨水,雾炮可喷射150米远、80米高的水雾,对雾霾、粉尘比较大的施工场地有明显的除尘及降温作用。和普通洒水车相比,雾炮车喷出的水雾颗粒极为细小;同样10吨水,普通洒水车只能喷洒1个小时,而且范围有限,而新型雾炮车可以喷洒4个小时,覆盖面积超过5万平方米,大大提高了水资源利用率和除尘效果。据青岛西海岸新区环保局工作人员介绍,这2台多功能抑尘车在完成功效测试后,于1周左右时间正式上路运行,届时将有效控制西海岸地区各条街道、裸露地面、散货堆场、拆迁现场等方面的扬尘。

### 河南省大学科技园获评孵化链条示范单位

科技日报讯(记者乔地)河南省大学科技园发展有限公司近日被科技部认定为第二批“创业苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条建设示范单位。

河南省大学科技园发展有限公司是由科技部、教育部认定的国家级大学科技园,目前已初步形成了较为完善的科技创业孵化链条。现有创业苗圃,办公空间980平方米,36个工位,入驻32个大学生创业项目。孵化器场地面积6万平方米,入驻企业242家。一期加速器7万平方米,入驻企业20家。二期规划40万平方米的高新企业加速器产业园,已有6万平方米交付使用,成功入驻企业21家。

“苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条,可为处于不同发展阶段的创业企业和团队全程提供有针对性的专业化孵化服务。该链条以科技企业孵化器为基础与核心,向前后端延伸建立创业苗圃和加速器。三个部分有效链接,最终形成从项目初选到产业化发展的全链条一体化创业孵化服务体系,营造良好的创业孵化生态体系,促进科技企业迅速成长壮大,推动产业集聚,为区域经济发展做出贡献。

### “新华社新疆发布”客户端上线

科技日报讯(记者朱彤)日前,“新华社新疆发布”客户端正式上线。这是新华社新疆分社着眼于新形势,推出的一款宣传新疆、传播新疆的手机客户端。

“新华社新疆发布”手机客户端兼具传播新闻、引导舆论、资讯服务、交流互动等多种功能,开设有新闻视野、新闻观点等栏目,以文字、图片以及音视频形式为用户提供权威、准确、及时的新闻资讯。客户端将作为“新华社发布”在新疆维吾尔自治区的一级平台,宣传新疆、报道新疆。“新华社新疆发布”客户端分汉语版和维吾尔语版,作为“新华社发布”的一级平台,在人口、数据、渠道等方面和“新华社发布”是有机统一的整体,是在移动互联网时代传播新闻、引导舆论、服务公众、交流互动的全新主流载体,代表新兴媒体的发展方向。

### 厦门金龙客车试验中心通过CNAS认可

科技日报讯(记者张建琛)厦门金龙联合汽车工业有限公司试验中心成功通过了国家CNAS认可。

该试验中心现有员工48人,设有试验技术管理室、道路试验室、结构试验室、动力试验室、NVH室、CAE博士后室、材料试验室等,形成覆盖整车及关键零部件全方位、多阶段的产品验证、技术攻关能力,引进国内、外先进设备,设备总值将超过1亿元,拥有各类试验检测设备300台/套。实验室还拥有包括机械性能、盐雾试验、电路总线检测、拉伸和压缩性能的试验设备等功能理化实验室,建有两条专用试车跑道。本次通过CNAS认可的检测领域为汽车整车及零部件检测。通过CNAS认可后,试验中心可以出具自己的CE证书,还可以以公司出具的检测报告换得其他国家的相关证书。这对于提高企业的自主创新能力,促进汽车产业结构调整,促进汽车产业跨越式发展都具有重大意义。

### 金宝电子获得首批“知识产权管理体系”认证

科技日报讯(记者魏东)日前,山东金宝电子股份有限公司通过了国家知识产权管理体系认证,成为全国首批获得该项认证的企业。

该公司目前拥有有效专利20余项,覆盖电解铜箔、覆铜板等多个系列品种的产品,在行业中处于领先地位。知识产权管理体系的建设和运行,将进一步增强公司知识产权管理的合理化、规范化和系统化建设,对提升企业知识产权意识、提高创造活力、增强市场竞争力、护航企业持续发展有着积极的促进作用。

## 我科学家绘制全球首个青稞基因组图谱

科技日报讯(记者刘传书)青稞经过藏族人民长达3500—4000年的驯化栽培,已经完全适应了极端的高原气候,成为了藏族人民的主食。全球首个青稞基因组图谱由我国科学家正式绘制成功,1月13日,其研究成果在线发表在PNAS杂志上。研究成果揭示了青稞的高原适应性机制,解读其起源、驯化及栽培选育过程。

科学家对西藏的地方品种青稞进行了全方位解读。据估计,青稞基因组大小约为4.5Gb,本次研究所构建的青稞基因组图谱大小为3.89Gb,共占青稞基因组的87%。研究人员将青稞基因组和其他的禾本科作物基因组进行了比对,发现青稞约于1700年前从粗山羊草,乌拉尔图小麦以及冬小麦中分离出来。现代青稞基因组中仍然有大量的序列同粗山羊草,乌拉尔图小麦和短柄二叶草相似,其相似基因家数高达18849个。

## 我建成亚洲最大宽禁带碳化硅基地

科技日报讯(通讯员辛鹏波 记者王延斌)近日,记者从中国宽禁带功率半导体产业联盟获悉,国家重大科技成果转化及山东省重点建设项目——山东天岳先进材料科技有限公司功能器件用碳化硅衬底项目顺利完工,标志着我国建成亚洲规模最大的宽禁带碳化硅半导体材料生产基地。

据悉,宽禁带碳化硅半导体材料是第三代半导体核心材料,目前正在逐步取代硅(Si)晶等传统产业,成为新一代高端半导体产业的主要生产材料。宽禁带碳化硅半导体材料广泛应用于半导体电力电子器件、微波器件、光电

情况研究发现,一系列在青稞品种中发生了正向选择的基因家族。如,调节转录过程的基因家族,激活转录因子的基因家族,防御反应相关的基因家族等都得到了大量的扩张,这些基因家族的扩张使得青稞在应对高原的恶劣环境时具有更大的调节弹性,从而具有更好的适应性。此外,一些调节信号通路的关键基因,如参与植物荷尔蒙信号传导、基因复制和修复、植物病菌反应等,都在青稞中表现出了正向选择。这些基因改变使得青稞具有更好的高原适应性和压力调节机制。这些结果的发现对于解读高原作物的适应性机制意义重大,给未来青稞作物以及其他高原作物的培育提供了重要的参考资料,将有助于解决青藏高原以及其它高原地区人民的粮食问题,改善他们的生活条件。

西藏农牧科学院、西藏大麦和牦牛培育重点实验室、中科院、华大基因等单位研究人员参加了此项目研究。

子器件等领域,对我们国家的产业转型升级和国防战略安全具有重要意义。但由于宽禁带半导体碳化硅半导体材料存在巨大的技术和工业化瓶颈,世界上只有少数几个企业和科研机构掌握,至今一直对我国实行禁运封锁,严重制约我国新一代半导体产业的发展。

目前建成的生产基地占地191亩,总建筑面积8万平方米,设备全部达产后将形成年产35万片碳化硅衬底的生产能力,将彻底改变我国宽禁带碳化硅半导体材料受制于人的局面,带动我国碳化硅产业链快速发展,形成千亿级的碳化硅半导体产业集群。

## “脑黄金”细鳞鱼在鲁试养成功

科技日报讯(记者魏东 通讯员苏兵 秦强)1月14日,山东省淄博市源泉镇泉河村淡水鱼养殖户赵明良一早来到他的山泉水养殖场查看,池子里的“外来户”细鳞鱼是他精心驯养的新品种,看到它们条条膘肥体壮,悠闲舒适地游来游去,全然已经适应了这里的水土,赵明良露出了欣慰的笑容。

“这种鱼肉质地,口感好,每斤能卖到150元左右,我准备今年扩大养殖规模。”赵明良对细鳞鱼的市场前景非常看好。去年,淄博市山泉水水务局组织人员到吉林、黑龙江两省进行参观学习,经过充分的考察和调研,认为博山区具备细鳞鱼养殖条件,于5月份从吉林省引进4000余尾细鳞鱼在博山区山泉水养殖场进行试验养殖,并聘请专家对养殖户进行跟踪指导。经过200多天

的精心驯养,现在细鳞鱼平均每条重600克左右,已达到商品鱼出售标准,标志着细鳞鱼在博山区引进养殖获得成功,填补了山东省细鳞鱼养殖空白。细鳞鱼的引进成功,对于优化博山区冷水鱼养殖结构,提高养殖档次和养殖效益,促进生态旅游发展具有重要的意义。

据了解,细鳞鱼原产于我国黑龙江、牡丹江、嫩江等水系,在秦岭高海拔地带的山涧溪流中也发现野生鱼生存,但由于过度捕捞,现在野生资源较少,已成为濒危鱼类。经过长时间的摸索和试验,现在东北地区人工驯养取得成功并形成一定规模。细鳞鱼肉质细腻、味道鲜美,有防止血栓,加快伤口愈合之功能,亦称“脑黄金”,具有很高的营养价值,自宋代起即为朝廷贡品。

# “北京市电动汽车进社区”系列活动正式启动

## 1500个公共领域快速充电桩已建设完成

科技日报讯(记者马霞 通讯员赵梅玲)倘若以为电动汽车还仅仅停留在短途出租车,那么你真“OUT”了!日前由北京新能源汽车产业协会、北京新能源汽车发展促进中心共同主办的“北京蓝 我先行”电动汽车进社区系列活动让这一想法彻底颠覆。活动现场,市民们对电动汽车的热情十分高涨,从纯电动汽车的技术特性、充电情况到车型价格、后续服务等等,问题专业且细致。

“电动汽车摇号采购、补贴申领、充电桩建设等一系列居民关系的问题,在“北京蓝我先行”电动汽车进社区活动现场都可以得到解答。”北京新能源汽车产业协会秘书长赵景光表示。

据赵景光介绍,目前,北京市已经形成包括充电桩建设、新能源汽车推广、新能源汽车补贴及管理等方面的完整稳定的政策体系。作为北京市发展新能源汽车的核心推动力量,北京新能源汽车产业协会和北京市新能源汽车发展促进中心,将以“电动汽车进社区活动”为形式,在全市范围内持续开展电动汽车普及推广活动,让电动汽车真正的开进社区,与老百姓零距离接触,在全面体验电动汽车产品的同时,倡导民众“绿色出行”“我先行”的主人翁精神,共建“北京蓝天”。

数据显示,截至2014年底,北京市全年累计推广新能源汽车8050台,其中纯电动小客车推广数量近7000台。充电桩建设方面,2014年,北京市已完成近1500个公共领域快速充电桩建设,已建成长安、航天桥、四惠等5个大中型充电站,98个充电桩群;私人领域充电桩已建,在建自用充电桩近2000余个;为市民切实解决充电难题,也为“绿色出行”提供了配套保障。

北京市科委相关负责人表示,在去年推广的8050辆新能源汽车中,超过7成来自私人用户。商用车方面,福田汽车在2014年更



1月21日,台湾师范大学发布新研发的“全景摄影系统”。据介绍,“全景摄影系统”利用光反射到曲面镜并投射在影像传感器上的成像原理,只需利用一个影像传感器及一个镜头,便可同时拍摄到360度的全景影像,未来可搭配应用程序运用于智能手机、行车记录仪、监视器甚至医学内窥镜等设备。“全景摄影系统”2014年获颁海峡两岸大学生创业竞赛金奖,产品有望今年上市销售。 新华社发

## 湖南儿童有望家门口享受世界顶级医疗服务

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员姚家琦 赵向荣)1月6日,在湖南省儿童医院新生儿科,为挽救一个过早来到世界的小生命,一场相隔万里、跨越海洋的中美国际远程医疗会诊正在开展,探讨1例出生体重仅为880g的早产儿上气道狭窄改善问题,这是该院首例中美专家远程在线医疗的受益患者。

2014年7月21日,湖南长沙县陈女士生下未满28周的早产双胞胎,随后孩子被送往

湖南省儿童医院新生儿科住院院治疗。130天的精心救治,双胞胎中病情危重的大毛仍未脱离生命危险。大毛有严重的上气道梗阻,在无创呼吸机支持下,仍存在二氧化碳潴留,如何进行有效气道管理是重大的挑战。为挽救小生命,1月6日,医院开展国际远程医疗会诊,邀请美国洛杉矶儿童医院呼吸科Cheryl D.Lew教授等专家,就如何改善孩子的气道狭窄问题进行在线交流。美方专家介

绍了美国在早产儿气道狭窄改善方面的经验,包括手术指征、术前用药,术中及术后护理要点。

湖南省儿童医院新生儿科一科主任高喜容介绍,像这样低胎龄、低体重出生的孩子,近五年来,该院每年收治近40个。孩子器官发育不良,救治难度极大。医院副院长朱丽辉表示,该院将积极开展国际化远程医疗,通过优势医学资源在线共享,即时获取更多国际上领先的诊疗理念和技术支持。这意味着今后,湖南儿童也有望在家门口就享受到世界顶级的医疗服务。

## 武汉理工大全国创业孵化基地揭牌

科技日报讯(实习生邹雪妍 记者刘志伟)1月14日,武汉理工大学全国创业孵化基地揭牌,这是人社部认定的湖北高校首家全国创业孵化示范基地。目前入住的65家在孵企业销售总额已达8000多万元。

武汉理工大学创业孵化基地有大学生创新创业园、企业孵化器和企业加速器三个孵

化平台组成。创业园一期建设面积6000平方米,目前已经建成完工。创业基地二期创新创业园3.7万平方米,目前已经准备动工建设。据了解,创业园建成后,将面向武汉高校在校创业学生和毕业5年内的创业学生开放,学生创业项目通过审批后即可“零成本”入驻。

在武汉理工大学全国创业孵化基地揭牌仪式上,一共有21家学生企业脱颖而出,获得“优秀创业企业”奖。其中,专注于手性化合物的生产与贸易的武汉联合化学新材料有限公司2014年已经实现了销售额2112万元。据该企业的创始人也是武汉理工大学创业代表彭凡介绍,2014年公司推出重磅手性催化剂产品,该产品全球只有3家公司能批量生产,并成功出口到韩国第二大制药厂。

是达到了新的高度——新能源汽车销量突破2万辆。福田汽车与北京公交集团签订的3000多辆液化天然气公交车和700辆纯电动客车。他还透露,目前,北京市电动汽车保有量位列全国第一,在私人及租赁领域,2014年9家车企新能源小客车上牌近6000台。下一步,北京将进一步细化补贴政策,逐步完善的充电网络,满足普通消费者对于纯电动汽车购买和使用的多样化需求。

赵景光也表示,当前北京市电动汽车发展出现了“三好局面”。“好政策”有效落实,北京市在政策制定、市场推广、产业化发展、基

础设施建设、商业模式探索等方面取得初步成效;“好产品”落户北京,众多优秀的电动汽车企业以及技术先进、品质过硬的电动汽车产品进入北京市场,为民众提供了多种选择;“好环境”促进发展,随着北京民众对电动汽车政策、知识的逐步了解,为北京市提供了巨大的电动汽车消费潜力。

“未来,将会有更多的电动汽车产品进入北京市场,协会将为企业和民众搭建一个开放互动的平台,进一步促进新能源汽车的在北京的推广应用,成为推动北京市新能源汽车推广的核心力量。”赵景光说。