

■今日头条

文·张丽娜

充分挖掘动物疫病防控技术附加值

在内蒙古自治区呼和浩特如意工业园区一期投资25亿元的金宇国际生物科技产业园近日开工建设。内蒙古金宇集团由此吹响了由传统制造业向现代服务制造业的产业转型号角,进一步推进国际化战略。

白,引领产业升级;耕耘十年,完善了纯化浓缩技术,使产品纯度达到国际水平。近年来,金宇生物制药已获得29项国家专利技术,荣获自治区科技进步一等奖1个,承接“国家星火计划”项目1个,打造了兽用疫苗国家工程实验室、国家高级别生物安全实验室等平台。

新建的生物科技产业园项目投产后,每年可形成20个以上发明专利,5个以上新药证书,节能50%,减排50%,技术附加值增长50%。我国是世界养殖业大国,然而,动物疫病的防控水平低,成为限制我国由养殖业大国向养殖业

强国跨越的重要因素之一。由于一些老的疫病还没有彻底根除,而新的疫情又不断出现,特别是口蹄疫等人畜共患病的肆虐,对养殖业及社会公共卫生安全造成极大威胁。据金宇集团总兽医师魏学峰介绍,目前国内大部分企业口蹄疫灭活疫苗生产依然沿用传统工艺,从疫苗菌株的选育、细胞培养方式至抗原浓缩与纯化等关键技术仍然非常落后,无法生产出真正针对性强、高安全、高效价的疫苗。疫苗检测技术单一、落后,缺乏科学性和准确性,不能科学、有效地指导生产过程,也无法准确检测和定量

终端产品的品质,存在一定的盲目性和不合理性。在综合评估了国内国际生物制药面临的机遇和挑战后,金宇集团决定加大生物产业园建设,打造开放的国际化疫苗平台、国际一流动物疫苗孵化基地,通过国际合作园区,吸引国内外科学家和高端人才进驻园区,借助国家“一带一路”战略,将科研成果在中亚、非洲等地区进行转化,打造重大动物疫病疫苗生产基地。

■数据酷

135亿张  
我国智能IC卡发卡总量超过135亿张

IC卡应用不断深入电子政务、电子商务以及百姓生活,截至目前,我国智能IC卡发卡总量超过135亿张。据国家金卡工程协调领导小组办公室主任张琪介绍,在已发行的135亿张智能IC卡中,电信智能卡发行近60亿张,居首位,银行IC卡发行24亿张,第二代居民身份证发行14亿张,社会保障卡发行8.6亿张,城市交通与各种公用事业缴费卡发行近7.5亿张。

550多万辆  
2015年已召回缺陷汽车550多万辆创历史新高

截至2015年12月18日,共有76家企业开展了226次汽车召回活动,涉及缺陷汽车554.85万辆,召回次数和数量同比分别增长29%、17%,均创历史新高。自2004年10月缺陷汽车产品召回制度实施以来,我国已实施汽车召回1079次,共召回缺陷汽车2533.85万辆。

139条线  
京津冀公交跨区运营139条线可刷“互通卡”

京津冀公交跨区域运营取得进展,首批已开通3条线路。此外,北京市139条京津冀“互通卡”试点公交线路从25日起投入运营。据北京公交集团介绍,集团旗下3015辆公交车已经完成互通卡刷卡系统的升级改造。

10亿元  
西藏福彩销售首次突破10亿元

今年西藏福利彩票发行销售额首次突破10亿元大关,成为西藏建设养老、儿童福利院等福利事业的重要支撑,并对125名贫困大学生进行资助。西藏自治区福彩中心主任唐慧说,西藏经济社会快速发展,推动西藏福利彩票销售量不断增长,筹集的公益金也随之增多。

30%  
甘肃政府年度采购总额的30%倾斜中小企业

甘肃省近日出台的《甘肃省大力推进大众创业万众创新实施方案》明确,各部门年度政府采购项目预算总额中向中小企业采购不低于采购总额的30%,其中预留给小微企业的比例不低于60%。

■图片酷

可载人的无人机



新加坡国立大学的团队开发了一款名叫Snowstorm的无人机,其最大特点是可以载人飞行。Snowstorm呈六边形,有24个马达,能够承载最重70kg的用户飞行5分钟。搭乘的人可以控制飞行情况,地上的人也可以进行控制。该机底部设有充气球,可以提供着陆时的缓冲,以保证乘客安全。

“一站式”治理黑臭河湖

文·本报记者 李禾

江苏连云港市郊,穿过一片稻田,是交错纵横的河道,河道旁是17栋鸭舍。“MEP环境疫苗一站式智能生态工程技术在城市黑臭河流的应用”项目试验基地,就在鸭舍的对面。

后,河水就会发黑发臭,长满蓝藻。不过,通过公司和连云港源吉微生物研究所共同完成的“MEP环境疫苗”一站式智能生态工程技术的应用,水体黑臭问题被解决了。

选择性消灭黑臭的微生物“元凶”

使用了“MEP环境疫苗”一站式智能生态工程技术的河道中铺设了大网,大网上还固定着泡沫浮球。随着时间推移,浮球里装置的“MEP环境疫苗”,会沿大网在河床上生长,净化水体。

少而降低,使得水体恢复洁净,重建河流新的健康食物链。

作为MEP智能工程的专利发明人,范净解释说,导致河流黑臭、湖泊蓝藻污染灾害的“元凶”是藻类等微生物种群。MEP环境疫苗是一种高分子智能材料,能够选择性灭活导致黑臭微生物优势种群,控制微生物的环境影响。而溶解氧和透明度随着藻类等生物量的减少而提升,河床中各级水生生物获得充分氧气,进行光合作用,共同消耗水体中的富营养物质。因此,氮磷等物质随着微生物量的减

范净说,工程设计一般以城市河流2米安全深度为一个量效单位,将智能网铺设水体,保证“光透亮”的透明度,并利用陶瓷网脚的重力和泡沫球的浮力作用,将智能网膜固定在距离淤泥层10—20厘米处。这样既阻断水土界面氮磷交换,又可充分发挥“疫苗”向上面的水体“发射”抗菌因子,净化水质,同时保证船舶航运等。

易操作维护,3至5天就见效

调查显示,早在2005年我国排污负荷便已远大于水体环境容量,水体黑臭以及蓝藻也频频发生。

道处理水体。操作简单,易于工程推广。”

根据国务院发布的《水污染防治行动计划》要求,直辖市、省会城市、计划单列市建成区要于2017年底前基本消除黑臭水体;到2030年,全国七大重点流域水质优良比例总体达到75%以上,城市建成区黑臭水体总体得到消除,城市集中式饮用水水源水质达到或优于三类比例总体为95%左右。

据介绍,该技术特征在于快速将黑臭河净化达到国家三类地表水以上的限值标准,经物理法深度处理,水质达到或接近国家生活饮用水卫生标准。改变了传统处理工艺限制条件,不受温度、季节、pH、化学需氧量(COD)浓度等限制条件影响,不用电力能源,不用构筑物、不改变河流的自然形态和功能,不用人工,河流按照水动力学原理,由智能膜生态维护,提升生物多样性指数,以自然河床为载体原位恢复,纯天然、全生态,水质无微生物污染,无化学污染,无重金属污染,自然与坡岸湿地绿化融为一体。

我国当前水污染治理任务很重,治理成本高。要实现国家“水十条”目标,就必须使用方便、快捷、治理效果好的技术。在中国高科技产业化研究会、中华环保联合会主持召开的“MEP环境疫苗一站式智能生态工程技术在城市黑臭河流的应用”项目科技成果评价会上,中国环保产业协会水污染治理委员会秘书长、教授级高工王家廉等专家认为,MEP环境疫苗生态工程技术,“采用自主研发的具有杀菌抑菌、消毒等活性功能的高分子材料,涂布于聚乙烯网状基材表面制备成MEP环境疫苗智能网膜,直接铺设于河

“重污染黑臭水体,MEP疫苗网膜进入水体,藻华水体呈粒状,一般只需3—5天,黑臭逐渐减弱,水体中浮游生物大量繁衍,水质自然修复变清了。”范净说,相对静止的水体,MEP疫苗网膜进入后三个月,也能达到地表三类水限值标准;即使遭受雨洪流动性较大的水体,导致治理效果流失,当雨洪停歇2—3天后,水体就能重现清澈。而且不用人工,周而复始,利用水动力学原理,长年自然生态维护。

用途广泛,达国际先进水平

“MEP环境疫苗”工程技术不仅在禽畜类污水处理中应用,还可用于水产养殖净化与消毒、小型湖泊和水库、垃圾处理厂的自然渗滤

液等处理,用途广泛。对此,苏州汾湖微生物防控科技有限公司也做了大量的实际案例,获得了预期效果。

■炫技术

球形家庭安全设备

SensorSphere 是一款球形家庭安全设备,装有HD广角相机,拥有热成像、夜视功能,可监测温度、湿度、烟雾、瓦斯等,通过设备的中

心重力来进行滚动,多方位多角度维护家庭的安全。直径11.4cm,重约0.5kg,通过WiFi可用手机进行控制与确认,极为方便。



手机背壳上的自拍架

Stikbox是一款集合自拍杆、手机壳、支架于一体的创新配件,其背部集成有可伸缩的铝管,平时能完全收纳在手机壳背部,而需要时可以随

时将铝管拉出并伸长,最终变成一根自拍杆。整根铝管的长度达到了72cm,已经是很大的自拍范围了。目前仅支持iPhone6及以上版本。



球形家庭安全设备

手机背壳上的自拍架