

蒙草生态:为世界供应“中国良种”

央广网呼和浩特11月7日消息(记者 邵玉琴 见习记者 刘一晨)收存各类种质资源2200种、6万余份,选育295种乡土植物,获7项国家植物新品种权,助力近3200万亩国土完成治理,拥有自主知识产权品种85个……看似一串简单的数字,背后承载着的是一家企业的社会责任与科技力量。

11月6日,“不一样的内蒙古”主题宣介活动暨全国经济媒体内蒙古行采访团走进蒙草生态环境(集团)股份有限公司(以下简称“蒙草生态”),在草业技术创新中心解锁“绿色科技秘密”。

蒙草生态作为目前国内唯一一家聚焦草种科技的上市企业,也是全球草种业创新主体企业排名第四,专注生态草、饲草、草坪草的育种、加工和推广应用,依托“乡土种源”与“数字科技”,提供草业全产业链综合技术及产品服务,包括冰草、羊草、披碱草等优质草种、创新产品、技术方案,为世界供应“中国良种”,同时依托乡土种源保障及生态大数据导航,为草原生态修复、沙漠沙化治理和“三北”防护林工程提供创新技术服务及优质产品供应。

在广袤的内蒙古大地,山水林田湖草沙的多样生态构成了这里特有的生态资源。当然,内蒙古还有丰富的野生草本植物。这让蒙草生态的科研团队如同寻宝一般,在草原、荒漠、沙地等不同生态区域寻觅那些具有顽强生命力的种子。

这些收集而来的种子并非简单堆积,而是经过严格筛选、分类和基因分析。通过先进的基因技术,科研人员掌握了每一种种子的特性,哪些可以在干旱地区迅速扎根生长,哪些能在盐碱地顽强生存,他们都了如指掌。这为后续的生态修复工程提供了宝贵的种源。

这是一个种质样本的“大百科全书”。在一排排悬挂着的玻璃器皿中,展示的是由科研人员从全国各地搜集来的种子样本,它们的颜色丰富多彩,颗粒大小不一。就是这一粒粒小小的种子,其承载着我国多地草原、沙漠、矿山、丘陵、盐碱地等生态的治理重任。

“这个设备是一个植物标本的一个



蒙草生态人工气候室 林则志 摄

扫描器。它能够从纵向切片、横向切片来分析这个植物的整体情况。”顺着蒙草集团副总裁陈睿珏所指的方向,记者看到一个像打印机一样的仪器,显示屏上有数据显示,下面是一个放大的植物标本图像。

看似普通的仪器,却大有乾坤。据陈睿珏介绍,该仪器可将植物数据信息录入大数据平台,实现数据与产业应用相结合,让数据为土壤提供精准“导航”。通过它可以准确了解什么地方适合长什么植物,什么植物适合在什么土壤类型、生态类型里面生长最终实现生态修复。

当然,在蒙草种业中心,随处可见“数字化”“智能化”的影子,科技在这里发挥得淋漓尽致,它们是企业科技实力的见证,更是科研人员生态研究的“智慧帮手”。

扎根于中国北疆丰富的草本植物资源,蒙草生态以科技为笔,硬生生地

在生态恶劣之地绘制出一幅幅绿色画卷。

30年磨一剑。该企业自成立以来,立足内蒙古,走向全中国。而企业的底气来自技术。

在一个个生态修复技术的展板上,详细记录企业的生态修复成果和科研项目。

在内蒙古数十年防沙治沙的生态阻击战中,土办法、老经验比比皆是。但是随着时代的发展和技术的迭代更新,科技为治沙赋能,新的治沙技术应运而生。

在蒙草生态,有一种综合性的科技治沙方案。针对沙地的流动性和贫瘠性,利用特制的灌草种植包技术。在沙漠治理过程中,先对沙地进行合理规划,再设置沙障降低风速对沙地的侵蚀,然后在沙障保护下播撒灌草种植包。

同时,利用无人机等高科技手段对

沙地植被生长情况进行实时监测,一旦发现植被生长异常,能够迅速分析原因并采取相应措施,确保沙地治理的有效性和可持续性。

对于盐碱地土壤改良方面,同样有着独特的科技手段。通过对土壤成分分析,有针对性地引入能够吸收盐分或者改变土壤结构的植物。这些植物的根系在生长过程中如同一个个微小的“净化器”,逐渐降低土壤的盐碱度。

此外,蒙草生态利用智能传感器对土壤的湿度、温度、盐分等参数进行长期监测,构建起土壤改良的大数据模型。依据这些数据,科研人员可以精确调整改良方案,提高土壤改良的效率,使原本寸草不生的盐碱地逐渐焕发生机。

在中国的绿色发展之路上,科技不可或缺。它们是企业发展壮大“密码”,更是绿色中国高质量发展的不竭动力。



敕勒川生态牧场内的自动化挤奶车间 林则志 摄

《中国工业报》记者 王珊珊

“在这里真实体验了从‘一棵草’到‘一杯奶’的诞生过程”“特色酸奶、无乳糖牛奶、各年龄段的奶粉等多种品类,对牛奶生产有了更深了解”“融合科普教育、休闲娱乐、观光互动于一体的现代化工厂,让人耳目一新”……

11月7日,“不一样的内蒙古”主题宣介活动暨全国经济媒体内蒙古行采访团走进了位于呼和浩特的敕勒川生态智慧牧场、伊利现代智慧健康谷(以下简称“伊利健康谷”)和国家乳业技术中心,感受内蒙古乳业高质量发展的脉动,全面了解内蒙古乳业领先的数字化建设。

采访团在健康谷实地参观考察,沉浸式体验中国乳业在科技创新、智能制造、绿色可持续发展等方面取得的成果,并发挥出由衷感慨。

伊利健康谷作为内蒙古、呼和浩特市“十四五”规划的重点项目,为内蒙古自治区、呼和浩特市生态、经济、社会高质量发展作出历史性贡献,为呼和浩特市“世界乳业科技之都”的落位提供战略支撑。

伊利健康谷是目前全球规模最大、功能最齐全、技术最先进的乳制品研发生产基地,日可处理鲜奶6500吨,年产奶粉6万吨,年产奶酪20万吨。

11月4日,国家文化和旅游部资源开发司公布了“工业旅游创新之星”推荐名单,伊利健康谷作为全国仅有的10家工业旅游景区之一,荣登榜单。

伊利健康谷通过产业驱动全链发展、数字赋能智慧城市、绿色引领产城融合,创造了全球乳业多项之最,凝聚了全球乳业顶尖资源,成为世界瞩目的全面引领行业高质量发展的乳业高地。

在国家乳业技术中心,采访团成员透过玻璃,看见身穿白大褂的科研人员,正一丝不苟地操作着精密仪器,潜心钻研乳业课题。听着讲解员的讲

解,采访团成员无不感慨伊利利用前沿科技,解决我国乳业瓶颈技术难题,加快实现高水平科技自立自强,推动中国乳业引领世界行业发展。

作为内蒙古唯一的国家级乳业技术创新中心,国家乳业技术创新中心2022年获批以来,建设了集聚10余名院士和超过5000人的全产业链创新队伍,紧握科技牌,紧盯技术创新,聚焦乳业技术创新,开展基础性、撬动性、颠覆性技术攻关。

目前,该中心已组织成员单位累计开展239项科研项目,申请专利119项,发表论文154篇,发布标准17项,出版专著3部。

国家乳业技术中心展厅里,满墙的专利证书、荣誉认证,都代表着每一项技术成果,代表着每一个持续开展的技术攻关,代表着每一次创新成果的产业化,这些令在场的采访团成员连连称赞。

全智能无人挤奶机器人、饲喂机器人、推料机器人各司其职,井然有序,智能化特管理系统可实时掌握奶牛的产奶量、采食量和运动量,发情等健康情况。一系列全球领先的智能化、数字化设备和技术的应用,在位于呼和浩特市土默特左旗毕克齐镇小里堡村的敕勒川生态智慧牧场里被展现得淋漓尽致。

敕勒川生态智慧牧场是配套伊利现代智慧健康谷而建设的牧场之一,也是全球技术装备领先、智能化程度一流的绿色低碳生态观光牧场。

内蒙古是名副其实的“主战场”和确保乳品质量安全的“主阵地”,内蒙古奶牛存栏、牛奶产量、乳制品产量均居全国首位,全国人民每喝6杯奶,就有1杯多来自内蒙古。

作为全球乳业五强、亚洲乳业第一的伊利,逐步发展成为“数智伊利”,用科技将中国乳业推向新高度。而伊利等一批国际知名乳企快速崛起,也让内蒙古乳业已成为中国乳业的一张亮丽“名片”。

探访伊利健康谷：发现「乳」此精彩的秘密

将“中国云谷”建设成具有竞争力的“世界算谷”



采访团走进和林格尔新区城市智慧大脑及数字化展示中心 林则志 摄

人民网呼和浩特11月7日电(记者 张雪冬 张聿修 实习生 朱昱 哈 丁悦)11月6日,“不一样的内蒙

古”主题宣介活动暨全国经济媒体内蒙古行采访团走进位于呼包银榆经济带、呼包鄂榆城市群的核心区,地

处内蒙古最具活力的城市经济圈——和林格尔新区。

据了解,2024年上半年,内蒙古和林格尔新区完成营业收入184亿元,同比增长10.5%。先后被国家有关部委确定为国家火炬大数据特色产业基地、国家新型工业化(大数据)产业示范基地、国家级互联网骨干直联点城市、国际互联网数据专用通道、全国一体化算力网络国家枢纽节点和林格尔数据中心集群等。

采访团在内蒙古中科超算科技有限公司了解到,该公司“内蒙古超级大脑”项目自成立以来,已为企业客户提供超过30亿核心小时的算力服务,有丰富的行业资源与算力运营经验。

“目前项目已经上线设备超过3000台,引入合作企业100余家,并为国内外高校及科研单位的3600多个课题提供了超算服

务。”内蒙古中科超算科技有限公司负责人介绍道。

今年,该公司又启动建设“九州智算中心”项目。项目可容纳672个24KW机柜,部署超过20000P的人工智能算力。

据记者了解,截至目前,和林格尔新区标准机架已达到26.6万架,服务器装机能力达到150万台,算力总规模超过30000P,其中,智能算力28000P,智能算力占比为93%。预计到2024年底,总算力规模将达到41000P,其中,智能算力38000P,已经形成了以数据中心为基础、绿色算力为支撑、人工智能为方向的发展新格局。

未来,呼和浩特市将以绿色算力、智能算力为算力核心,以人工智能、金融为应用导向和数据支撑,将“中国云谷”建成世界级数字产业集群,打造具有全球影响力、竞争力的“世界算谷”。



采访团走进伊利现代智慧健康谷调研 林则志 摄

为乳酸菌领域注入新活力 推动内蒙古乳酸菌产业创新发展



科拓生物工作人员讲解乳酸菌产业的创新发展 林则志 摄

人民网呼和浩特11月7日电(记者 张雪冬 张聿修 实习生 朱昱 哈 丁悦)11月6日,“不一样的内蒙古”主题宣介活动暨全国经济媒体内蒙古行采访团走进和林格尔新区北京科拓生物科技股份有限公司(以下简称“北京科拓生物”),对乳酸菌产业的科技创新与产业应用进行深入了解。

据了解,北京科拓生物以打造“中国乳酸菌第一品牌”为目标,专注于食用乳酸菌制品、动植物微生态制剂和复配食品添加剂的研发、生产与销售。其产品覆盖食品工业、健康医疗、日化美容、畜牧养殖和农业种植等多个领域。

北京科拓生物总经理助理石磊介绍道,乳酸菌是益生菌的一部分,但益生菌的概念更为

广泛,包括乳酸菌、芽孢杆菌和一些有益酵母。益生菌并非科学术语,而是描述性词汇,是指摄入足量时对身体有益的活性微生物。

北京科拓生物作为内蒙古自治区实施“六个工程”之一的科技“突围”工程——“乳酸菌资源挖掘和全产业链应用技术深度开发利用及其产业化”项目的实施主体,以促进食品、乳业、医药行业的高质量发展为核心目标,致力于解决乳酸菌菌种和制剂的“卡脖子”问题,攻克共性关键技术,推动乳酸菌产业的国产替代。同时,随着北京科拓生物在乳酸菌领域的不断突破,不仅为乳酸菌产业注入了新的活力,也为产业健康发展和区域经济发展提供了有力支撑。



国家乳业技术创新中心 林则志 摄