

一粒玉米的变身记

●本报记者 刘军 王劲凯 实习记者 杨承昊 文/图

我是一粒来自呼和浩特的玉米,通常来讲,我将走向饲料厂或粮仓,延续一粒种子的使命。然而,在呼和浩特,我的使命远不止于此。一场充满颠覆想象的奇幻变身,正等待着我去经历……

我的旅程,始于一次关乎“价值”的分流。在高大敞亮的原料立筒仓前,我和同伴们经过严格检测后,一部分兄弟被送去支撑“中国乳都”的荣耀,成为优质饲料;而我和另一部分同伴,则被赋予了更高的期望值,输送向一个截然不同的地方——生物发酵工厂。在那里,我们将告别作为粮食的物理形态,在内眼不可见的微观世界里,开启一场生命物质的重组与升华。

我变身的第一个舞台,是全球最大的谷氨酸钠生产基地——内蒙古阜丰生物科技有限公司。我被送入车间,经历浸泡、磨浆,变身为淀粉乳。随后,在巨大的发酵罐里,我遇到了这场魔术的关键“导演”——一株经过基因工程精心改造的谷氨酸棒杆菌。在恒温、恒压、充分供氧的环境里,菌株以我为食,疯狂生长代谢。经过数十个小时的精密发酵,我身体中的淀粉被转化为谷氨酸,再经过提取、精制,最终成为餐桌上的调味好料。这家企业每年消化大量玉米,产品远销全球。而我,一粒玉米,就此拥有了连接世界餐桌的鲜美滋味。

然而,这仅仅是起点。在呼和浩特,同一条产业链上,我的价值被充分利用、层层挖掘。通过“玉米—淀粉—葡萄糖—发酵产物”的产业链条,我的生命潜能被不断发现。我可以变身为维护动物健康的金霉素,可以成为油田开采和食品工业中必不可少的黄原胶,或者化身绿色农药的关键成分阿维菌素,甚至能变成高价值的辅酶Q10,成为保健品中守护人类健康的珍贵元素。这些彰显的实力,让呼和浩特在全球引人注目;建成世界最大的阿维菌素和黄原胶生产基地,饲料用酶制剂、氨苄西林、金霉素、辅酶Q10等产品产量全球领先。

我最为骄傲的蜕变,是闯入“合成生物学”这一未来科学领域。日后,在呼和浩特

全力打造的“合成生物智造谷”,我的变身不再是传统微生物的“自然发酵”,而是升级为一场精准的“细胞工厂”编程。科研人员将利用强大的合成生物学人工智能算力中心,像设计精密的电路一样设计改造微生物的基因回路。或许我将被用于合成1,4-丁二胺这样的国家标志性生物制造产品,或许会被制造成具有特殊功能的昂贵物质,或许我的身价还会倍增。

支撑这场深度变身的,是呼和浩特这座城市构建的完整产业生态与政策。我的旅程并非孤例。在呼和浩特,一条“基础研究—技术攻关—中试孵化—产业化”的链条已经贯通。这里有国家生猪技术创新中心内蒙古分中心、内蒙古自治区动物疫苗技术创新中心等高能平台,破解产业“卡脖子”难题;有刚刚完成注册、首期规模5亿元的“生物医药产业高质量发展基金”,为创新注入金融活水;更有《呼和浩特市支持合成生物产业高质量发展的实施意见》《呼和浩特市支持生物医药产业高质量发展十条措施》等专项政策,为我铺就了从实验室通往生产线的“高速公路”。

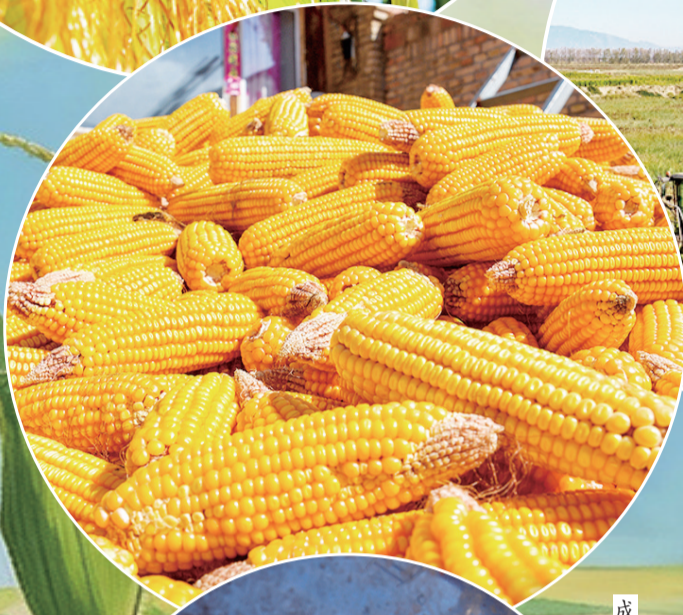
现在,你或许在一匙鲜美的汤汁中,一次健康的补给中,甚至一块新型的生物材料中,与我再次相遇。你或许不会想到,这份寻常或前沿体验的背后,有一粒呼和浩特的奇幻贡献。我的旅程,从广袤的田野开始,穿越巍然的发酵罐阵,接受合成生物学的精准“雕刻”,最终融入现代生活的方方面面。

和我一样,在呼和浩特,每年有超300万吨玉米完成深度转化。我们不仅仅是粮食,更是这座城市打造合成生物产业标杆、动物疫苗研发生产高地的绿色基石。从传统发酵到智能生物制造,科技创新会让每一粒玉米的价值都发挥到极致。

每一粒玉米,都是一座绿色能量库,承载着呼和浩特将传统农业优势转化为现代生物产业胜势的雄心与智慧。一场关于生命重铸、价值跃迁的绿色变革,正在呼和浩特蓬勃上演。



生长



收割



成熟



一缕空气的养成记

●本报记者 刘军 王劲凯 实习记者 杨承昊 文/图

我是一缕穿梭在青城四季的空气,始于大青山巅,飘过敕勒川草原,最终融入这座城市。但如果你以为我天生如此清冽澄澈,那便错了。我的“养成”,是一场持续了10余年,覆盖山河城乡的漫长之旅。

我的蜕变,始于一场针对“工业呼吸”的“精密手术”。曾经,当我拂过某些工厂的烟囱与水渠,会背上沉重的负担。但变化早已发生。在清水河县的工业园区,我见证了一场资源的“轮回”:焦化废水历经17道工序过滤,清澈见底,还能养鱼,97%可回用于生产,连最后的“废水”也被转化为有价值的化工产品。一旁,干熄焦工艺正将炽热焦炭的余热悄无声息地转化为绿色电力。在这里,“废物”与“负担”的概念被推翻,取而代之的是“资源”与“能量”的闭环。

这种绿色基因,已植入呼和浩特城市脉搏。地铁车辆段的屋顶与空地化身光伏海洋,为前行的列车注入“绿电”,产业“呼吸”变得轻缓而洁净。城市中,超过90%的新建建筑佩戴着“绿色星级”徽章,这是我变得清新的第一重底气。

然而,真正的变革发生在千家万户的屋檐下。过去每逢冬日,散煤炉灶是我沉重的叹息。在2025年,14.84万户居民告别散煤取暖,85台燃煤锅炉“退役”,中心城区供热步入全面清洁化时代。当我拂过曾经烟雾缭绕的街区,看到的是集中供热管网平稳输送的暖流……这场能源结构的“心肺革命”,写就了2025年青城亮眼的“蓝天答卷”:全年优良天数332天,其中,“优”级天数达116天。

我的清冽,离不开那片巍峨的“城市绿肺”——大青山。自2012年生态保护治理启动以来,我见证了一场“画屏森林”的归来。10余年来,257.96万亩林草在此扎根,森林覆盖率超过50%。当我穿行其间,142.2万亩林地与171.45万亩草地如同一台巨型的天然滤清器,涤去尘埃,注入鲜氧。更让我欣喜的是,我携来的种子在此孕育出新的生命:野生麋鹿种群安然繁衍,普氏野马幼驹蹒跚学步,消失多年的蒙古扁桃再度绽放。生物多样性的丰盈,是对

我品质的最佳认证。如果说大青山是守护我的“盾”,那么纵横交错的河湖水网便是滋养我的“血脉”。

我曾徘徊在污浊的大黑河上空,无人愿意靠近。而今,我沿着大黑河12.7公里清澈贯通的水系流淌,拂过由再生水注活的11处亲水景观。龙舟竞渡的鼓点,露营帐篷边的欢笑,都成为我新的记忆音符。水质从劣V类跃升至IV类,并持续向好。这背后,是全市再生水管网延展至430公里的循环系统,是50%以上再生水利用率的有力支撑,更是对8段城市黑臭水体的彻底清剿。如今,环城市系带连缀,“推窗见绿、出门亲水”成为日常。我也因此变得温润。

我最终汇入国家战略——守护黄河中。呼和浩特90%以上的区域属于黄河流域,这份责任沉甸甸。我拂过“三北”工程六期提前6年完成的228.41万亩造林地,拂过全面整治后的排污口,拂过一个农村污水处理示范村。我看到,国考断面水质全面消劣,优良水体比例稳步提升。在黄河与长城“握手”的老牛湾黄河大峡谷旅游区,我亲身感受到生态颜值正转化为经济价值。

如今,当我拂过青城大地,所承载的已远不止是氧气与氮气,而是青城的绿色力量。我蕴含着产业转型的智慧,凝结着能源革命的决心,散发着森林草原的芬芳,浸润着河湖治理的汗水,更呼应着守护黄河的意志。

我是一缕被“养”出来的好空气。我的养成,没有捷径,靠的是对“绿水青山就是金山银山”理念十年如一日的坚信与坚守,是“山水林田湖草沙”一体化治理的系统匠心,是从产业、能源到生活、生态每一个环节的持续“加法”:坚决做淘汰落后、污染减排的“减法”,久久为功做生态修复、绿色发展发展的“加法”。

所以,你呼吸的清冽澄澈的空气,是整座城市的转型意志,是跨越山水的治理智慧,是写给未来可持续发展的绿色契约。这缕“青城之气”,源于自然,成于匠心,最终融入每一个平凡的日子,成为这座城市普惠性的民生福祉和无比骄傲的发展底气。



老牛湾黄河大峡谷旅游区



疣鼻天鹅“做客”大黑河郊野公园



敕勒川草原



小海河环境水系