

巨型冰墩墩引来无数打卡人

盘点那些与北京冬奥会有关的章丘元素

激情冬奥会，一起向未来。壬寅虎年春节，乘着冬奥会的东风，章丘的热度持续攀升，这其中，有章丘的事——吕家村党委书记连夜将冰墩墩、雪容融转移到村委，登上了抖音热搜榜榜首；有章丘的人——冬奥会开幕式流下热泪的战士，是来自圣井的小伙子闫振；有章丘的设备，给运动员滑雪板打蜡的雪蜡车是章丘生产；有章丘的技术——神舟制冷助力冬奥“最快的冰”；有章丘的产品——满足100%达到食品安全要求的章丘大葱，走上冬奥会餐桌……这都充分展现了章丘是一片敢闯敢创、善作善成的热土。

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 支倩倩

元素一 家门口的 巨型冰墩墩、雪容融

2022年北京冬奥会激战正酣，吉祥物冰墩墩、雪容融一夜走红。在济南市章丘区明水街道吕家村村委会门前摆放的巨型“冰墩墩”和“雪容融”引来大量市民打卡，登上了抖音热搜榜榜首，游客量高峰期当天有近万人，更有不少外地市民驾车赶来与“偶像”合影，留下美好瞬间。

“冰晶的外壳、熊猫的体态、憨态可掬的表情、酷似宇航员的造型，没有人可以拒绝冰墩墩。”一位从淄博驾车前来打卡的游客抑制不住心中的喜悦，拿着手机不停地拍照。

“冰墩墩”和“雪容融”现身“中国龙山、泉韵章丘”，带火了乡村文化旅游，到章丘来看吉祥物，成为春节假日旅游的新亮点。

“冰墩墩”“雪容融”的爆红，不仅带旺了村里人气，还增添了消费活力，许多村民在家门口摆摊做起了生意，并依托乡村旅游后备厢工程，销售章丘特色农产品，收入十分可观。“每天大量游客打卡我们村，与吉祥物合影，我们村成为网红村，也带动了休闲观光采摘农业发展。”明水街道吕家村党委书记、村委会主任王辉说，全村坚持党建引领，实施乡村振兴，紧抓“三变”改革机遇，以土地、置业股份合作社为重点，集资建设高标准大棚，打造都市农业、现代农业、特色农业，促进农业增效，农民增收。

元素二 冬奥会开幕式上 流下热泪的战士

2月4日晚，北京冬奥会开幕仪式上，护旗手在升旗时行注目礼时的流泪瞬间让人泪目。这位护旗手名叫闫振，是中国人民解放军仪仗大队的一名战士，他是来自章丘区圣井街道的小伙子。

闫振父亲介绍，闫振自小就很勤奋努力，也非常孝顺，在部队这几年，更是刻苦训练，部队领导也非常关心他。并表示，感谢党和政府的关心关怀，过年的年画、慰问信和慰问品都收到了，一定叮嘱孩子好好在部队历练，为家乡增光添彩。

闫振是济南市章丘区圣井街道张家村人（现在的圣泰村），现年23岁，2017年9月入伍，现在中国人民解放军陆海空三军仪仗队服役，担任护旗手，于2018年荣获嘉奖一次，2020年荣获四有优秀军士一次。

据悉，执行本次开幕式任务时，闫振需要在35秒内完成挂旗动作，为了圆满完成任务，闫振每天都要练习100多次，终于从刚开始的1分30秒练习到了35秒内。正是这样长期的严苛训练，才有了开幕式当天的完美表现。

闫振在接受新华社专访时说：“我们升起的不仅仅是一面旗帜，更是国家的尊严、民族的骄傲。”当奥林匹克会旗同五星红旗一道高高飘扬时，他的满



家门口的“顶流”冰墩墩、雪容融。



冬奥会开幕式流下热泪的战士闫振。



神舟制冷助力冬奥“最快的冰”。

腔自豪化作热泪，为国家荣耀而流淌。

元素三 超低温抗冲击复合材料 应用于雪蜡车

历时五个月，百次实验千次调试，满足超低温-55℃……“科技冬奥”是2022北京冬奥会的一大亮点，其背后的“科技元素”令人关注。据了解，位于济南章丘明水经济技术开发区园区企业山东科华赛邦新材料股份有限公司自主研发的超低温抗冲击复合材料应用于冬奥会雪蜡车，向世界彰显了“章丘造”的闪亮名片。

“作为唯一一家新材料开发企业，能够为北京冬奥会贡献一份力量，我们深感光荣和自豪。”山东科华赛邦新材料股份有限公司执行总经理李晓宇开心地告诉记者，他们参与的项目叫作雪蜡

保险杠、踏步超低温专用材料项目，经过5个月的研发，我们与白俄科学院团队，依托原有超低温材料的开发经验与基础，经过上百次的配方调试、实验室测试工作，完成雪蜡车超低温材料配方设计、试验工作，并优化了材料的加工性能，保证了不改变原有保险杠、踏步模具结构的前提下，满足加工条件，成功开发出耐低温抗冲击保险杠的强度、韧性、耐低温性能均大幅度提升，满足-55℃环境下使用。

当谈及设计的难点和困难时，李晓宇表示，该项目采用的是目前国内最前沿的超低温高抗冲复合材料，之前都是从国外进口。可以说在研发的时候就是从零开始的，毫无参考。为了高质量、高效、自主完成这一任务，山东科华赛邦新材料股份有限公司联合白俄科学院团队攻坚克难，积极解决项目中存在的难点问题，并根据现场具



科华赛邦研发的超低温抗冲击复合材料应用于雪蜡车。



章丘大葱走上冬奥会餐桌。

体情况准确把控项目施工周期，提前四个月以“极致的产品和服务”高质量完成交付。

元素四 神舟制冷 助力冬奥“最快的冰”

北京冬奥会开幕以来，被称为“冰丝带”的国家速滑馆内连续多个比赛日出现新冬奥纪录，外界称赞：“最快的冰”果然名不虚传！而这里的部分制冷设备正是来自于国家级明水经济技术开发区的山东神舟制冷设备有限公司。该企业为国家速滑馆提供了4组14立方米容积CO₂桶泵机组和1台集中式中压回油机组。

提到公司设备站上了冬奥会的舞台，山东神舟制冷设备有限公司山东中心总监庞成兵难掩自豪，他介绍，国内二氧化碳制冷技术常见的应用一般在商场，最大

容积也就在3立方米，而且绝大多数是国外团队提供设备支持和技术服务。“可以说，当时国内二氧化碳制冷技术在冰场上的应用，几乎没有。”

据悉，在参与冬奥会之前，山东神舟制冷设备有限公司已是业内知名的冷链装备服务商，庞成兵说：“我们参与得其实比较晚，国家期待能有中国企业在这个领域有所突破。”

庞成兵回忆，2020年初，也是新年刚上班，公司团队一路到了北京。“当时疫情还比较严重，我们只能自驾过去。”正式签订单前，团队用了近4个月的时间进行技术讨论，“时间特别紧张了，技术团队加班加点出方案。”最终方案通过，一路克服各种困难，为“最快的冰”做了重要贡献。

元素五 章丘大葱 走上冬奥会餐桌

冬奥会餐桌上再现章丘元素——由位于章丘的济南清绣园农业科技集团有限公司选送的“章丘大葱”。冬奥会对食品安全品质的要求极其严格，不仅要100%达到食品安全的通用要求，还要符合食源性兴奋剂“零检出”的特殊要求。章丘大葱走上冬奥会的餐桌，既是对章丘大葱绿色、有机、无公害产品品质的极大认同，也是对章丘锤炼认真做事可贵能力的一次鼓舞。

一方水土养一方产业。章丘大葱也是如此。据记载，公元前680年左右，大葱种植传入章丘，到明代已经名扬全国，成为朝廷贡品，并被明世宗御封为“葱中之王”，章丘成为名副其实的“大葱之乡”。几千年来，章丘大葱种植从未中断，知名度和影响力不断扩大。

富饶的土地、喷涌的泉水，孕育了以“高大脆白甜”著称的章丘大葱。五谷丰登，不仅仅来自风调雨顺的自然馈赠，更需要为农业插上科技的翅膀。

种子是农业的“芯片”。章丘建成大葱良种繁育基地，完善工厂化育苗技术体系，开展章丘大葱良种提纯复壮工作，保证章丘大葱生产用种纯正，从根本上保证大葱品质。目前，提纯复壮大梧桐与气煞风两个具有高大、抗风优良特性的章丘大葱品系。建设大葱种质资源展示平台，发展多家育苗及机械化生产服务公司，为广大种植户直接提供优质葱苗，实现了对章丘大葱优良品质的普遍性保护，让一粒粒好葱种成为葱农增收致富的希望。

每年初冬，大葱收获时节，章丘都会举办章丘大葱文化旅游节，已经连续举办19届。通过农业专家对大葱长度、葱白、葱重、葱径粗度、大葱品质等指标进行测量评审，评选奖励大葱种植状元、种植大户、销售大户，激发葱农种植积极性，增强品牌影响力。