

凡人微光 津城侠气

——记那些舍生忘死义无反顾的感人身影

■ 记者 韩雯

“把日子过成段子”，天津人骨子里不仅有乐观，还有侠气，这种侠气体现在想人之所想、急人之所急，总是会出现在需要他们的地方、帮助需要帮助的人。

不久前，天津2人荣获“全国见义勇为模范”称号，在昨日召开的天津市见义勇为表彰大会上，又有32名个人、8个群体荣获“天津市见义勇为模范”“天津市见义勇为为模范群体”“天津市见义勇为为先进个人”“天津市见义勇为为先进群体”称号，在被表彰的63人中有6人英勇牺牲，献出了宝贵生命，这些普通人铸就的非凡壮举让天津人的侠气具象化。

■ 用生命托举生命

他们虽然职业各异、年龄有别，但都有一个共同的特点，那就是在危险面前，舍生忘死，义无反顾。

如果没有那次意外，原天津市经济贸易学校退休职工李俊，应该还在享受丰富多彩的退休生活。2023年2月10日，在河东区融科瀚棠小区对面月牙河上，正在冰上运动的李俊听到有人喊“救命”，他毫不犹豫地冲了过去，对落水者进行施救。在施救的过程中，因冰面开裂无承重力，李俊也落入水中，待救援人员赶到，李俊虽被营救上岸，但经抢救无效不幸牺牲。李俊用英勇壮举救回了一条生命。

用生命托举生命的还有河西区挂甲寺街道居民胡金龙、蓟州区穿芳峪镇村民津金增、河北区新开河街道居民徐寒……这些被授予“天津市见义勇为模范”称号的凡人英雄中，有的年龄正值芳华。面对有人落水时，他们同样做出“向险而行”的抉择，生命永远定格在救人的英勇瞬间。



■ 记者 张家民 文/摄

近日，不少市民在海江公园等地发现，一些树干上“长”出了蚕蛹状的白色“小兜兜”，但里面并没有完整的蚕蛹或蚕蛾，只有一些细小的蜂类飞进飞出。它们并非装饰物，而是防治美国白蛾的“生物容器”——柞蚕茧，里面寄生着害虫天敌“周氏啮小蜂”。我市今年6月底至9月底计划繁育并释放约4亿头周氏啮小蜂，目前已释放约2亿头，通过“以虫治虫”构建绿色防控体系。

白色“小兜兜”藏着防虫“神器”

“这是人工钉在树上的‘柞蚕茧’，是防治林木害虫的‘生物容器’。”市城市管理委“树医生”团队负责人陈晓霞



本报讯(记者 雷风雨)8月13日，国际顶级期刊《自然》以“离域电解质设计实现二次锂金属软包电池突破600瓦时/公斤”为题在线刊发天津大学团队最新研究成果。该研究突破传统锂离子电池在能量密度和应用性能上的瓶颈，首创锂金属电池电解液“离域化”设计理念，在国际上首次研制了能量密度超过600瓦时/公斤的软包电芯和480瓦时/公斤的模组电池，其能量密度和续航能力较现有锂离子电池提升2至3倍。这一成果标志着我国在锂金属电池这一前沿领域的全球领先地位。

锂金属电池因具备远高于传统锂离子电池的理论能量密度，被视为突破现有电池性能瓶颈、提升续航能力的新一代电池技术。但目前的电解液设计主要依赖溶剂主导或阴离子主导的溶剂化结构，难以同时兼顾电池能量输出和循环寿命的提升要求。突破电解液设计瓶颈，开发新一代更高能量、更长续航的锂电池技术，是

还有一群人，逆向而行，在善与恶的交锋面前，他们挺身而出，路见不平，仗义出手。

“天津大爷铁锹拍头救人”的英勇事迹，在津城的大街小巷传为佳话。2023年5月23日，和平区山西路街头，53岁男子孙某某持剪刀行凶，将一个女孩按倒在地，用剪刀划伤了她的脖子和手……

“救人要紧！”危急时刻，吴树全大爷出手了，他说：“当时，我正带着附近等女儿，眼见着男子的剪刀又要向女孩，顾不得多想，抄起附近环卫车上的一把铁锹，就抡了出去。”温文尔雅、乐于助人，街坊邻里间有个大事小情他都愿意帮忙，这是熟悉吴大爷的人对他的评价，“看到别人有危险，吴大爷肯定不会袖手旁观。”

吴树全年轻的时候，曾在天津港干过装卸工，沙子、水泥等一车车地装卸，铁锹使得熟着呢。“当时，情况是急，但我控制了抡锹的力道。”吴树全知道，救人要紧，但也怕误伤到女孩。

吴树全的一铁锹，拍蒙了行凶男子，为营救女孩赢得了时间，众人合力将行凶男子扑倒，成功将女孩救出，制止了犯罪。“我只是做了一个公民该做的事。”吴树全说。

没有人生来就是英雄，却总有人在平凡的生活中为他人挺身而出，成为英雄。与吴树全一样，在天津，惩恶扬善、匡扶正义的平凡英雄还有很多。

26岁女护士刘欣怡，看见有人用刀威胁他人时，毫不畏惧，上前制止，即使手臂被划伤也没有退缩；嫌疑人准备对车内财物实施盗窃时，北辰区小淀镇村民陈才与朋友一起，和携带刀具的嫌疑人进行搏斗，陈才在胳膊被划伤的情况下，依旧对嫌疑人不放手；家人眼中有点“胆小”的郭

“树医生”出妙招 周氏啮小蜂上树作战守护城市绿化 以虫为兵 “围剿”美国白蛾等害虫

对此解释道，茧中的柞蚕蛹富含蛋白质，原本在一些地区是食材，但在我市，它被用来繁殖美国白蛾的天敌——周氏啮小蜂。“柞蚕蛹只是宿主，真正发挥作用的是人工‘植入’的周氏啮小蜂。”这种体长仅约1毫米的小蜂是“以虫治虫”的典型代表。每只柞蚕蛹内可繁殖出约5000只周氏啮小蜂，小蜂孵化后会主动寻找美国白蛾的老熟幼虫或蛹，将卵产在其体内，通过寄生逐步削弱害虫种群。

和平区城市管理委工作人员表示，该区在重点道路、小区、公园投放的柞蚕茧繁殖出约1000万头周氏啮小蜂，防治效果明显。

多路“天敌部队”围剿顽固害虫

据介绍，我市已记录的昆虫种类多达1237种，其中害虫有544种。目前，美国白蛾、槐蚜等高频发生，危害严重。近年来，我市积极采用生物防治手段，除了大规模应用周氏啮小蜂对抗美国白蛾外，还引进斯氏线虫、管氏肿腿蜂、花绒寄甲等“天敌部队”，用于防治木蠹蛾、天牛等蛀干害虫。

陈晓霞说，针对破坏力极强的天牛，我市引入管氏肿腿蜂展开“定点清除”。这类蜂被投放至树木后，能够通过树干内部的“虫道”精准找到天牛幼虫，释放毒素使其麻

维山，却勇斗歹徒，为了别人，牺牲自己……伤痕，是他们守护正义的见证；他们，是一座城市的温暖底色。

■ 双向奔赴的美好

闪光一刻皆永恒。据统计，2023年以来，全市共依法确认见义勇为人员2517名，他们协助公安机关破获各类案件355起，抓获各类违法犯罪嫌疑人449名，为国家和群众挽回经济损失6077万余元，救助群众690人。

表彰见义勇为为英雄模范，在全社会营造崇尚英雄、学习英雄、关爱英雄的浓厚氛围，使见义勇为成为人民群众的道德准则、行为原则、自发选择，天津不断完善制度保障，让奉献者得到崇高礼遇，让行善者无后顾之忧——

扩大表彰范围，增加表彰人数。在此次表彰中，不仅有天津本土市民，还有外来务工人员以及天津新市民；组织开展全国见义勇为英雄模范和全国见义勇为勇士榜推荐工作，我市2名见义勇为人员荣获“全国见义勇为模范”，12人荣登“全国见义勇为勇士榜”；每季度举办1次“津城百姓英雄”事迹推介活动，已有14名个人和9个群体被推介为“津城百姓英雄”。

持续完善见义勇为权益保障机制。发放奖励金655.8万余元，慰问金698.9万余元；启动大病救治机制，对因病致困见义勇为人员，协调医院就诊、手术；与奥凯航空、厦门航空等6家航空公司签订合作协议，为全市见义勇为人员提供免费乘机、优先登机、快速安检、贵宾候机等多项专属优惠服务；27家知名景区对2.3万余名见义勇为人员实行免费游览政策。

这是双向奔赴的美好。一个人影响一群人，一群人塑造一座城，一座城以最温暖的方式回应担当。正因为如此，在天津这方热土上，你会感受到侠气，是生死关头的挺身而出；是舍己为人的义无反顾；是善善恶恶的奋不顾身。

痹，随后吸取其体液为自身补充营养，并在幼虫体内完成产卵，形成完整的生物防控链条。

“智慧防虫”多路出击 城市护绿环保高效

除了“以虫治虫”的生物防控手段，我市还引入多项智慧防虫技术，在精准性、环保性和操作便利性方面不断升级，让林木病虫害治理更科学、更可持续。

例如，针对蛀干类害虫的幼虫，普遍采用“根施药剂”或“树干注射内吸熏蒸剂”进行精准防治。所谓“树干注射”，是将药液直接注入树木，借助树木自身的蒸腾作用，将药液输送到各个部位，实现系统性防控。此外，我市还同步通过注射方式为树木补充营养液，以增强树势，提高其自身抗病虫能力。

近年来，针对树木病虫害，我市持续推广无公害可持续防控策略，目前主要采取以物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的综合治理措施。物理防治主要是剪除虫枝网幕、灯光诱杀、性信息素诱捕、草把诱螨、阻隔带等。生物防治则以释放天敌昆虫为核心。在化学防治方面则严格选择对人畜安全、环境友好的生物药剂和植物源药剂，最大限度降低对土壤、水体及非靶标生物的负面影响。

近日，在国家级残疾人培训基地——“津门老字号”西青区津呈糕点工作室里，津呈糕点第六代传承人王红梅为听障学员讲解糕点特色课程，通过“技能+创业”模式，扶持更多特殊群体就业，让越来越多的人在这里掌握技能，开启职业新篇。图为王红梅(右三)根据韩国客商需求分享创新产品制作工艺。

记者 潘立峰 摄

锂金属电池突破！天大团队登顶《自然》 电池能量密度和续航能力提升2至3倍 今年下半年投产

目前全球范围内各国研究人员都在力求突破的技术难关。

天津大学科研团队与合作者联合攻关，经过数年科技创新和技术攻关，首创高能锂金属电池电解液“离域化”设计理念，打破了传统电解液设计对主导溶剂化结构的依赖，团队负责人、天津大学材料学院胡文彬教授介绍，这种设计理念能够有效平衡溶剂主导和阴离子主导的溶剂化结构，减少动力学障碍，稳定电极/电解液界面，为电池性能的突破性提升奠定了基础。通过这一创新，研究实现了高能量密度电池“Battery600”的性能目标，并成功实现了高能量密度电池组“Pack480”的可扩展性，为未来锂金属电池

的应用奠定了重要基础。该技术同时兼具优异的循环稳定性和安全特性，在高能电池研究领域形成了前沿引领作用。

目前，依托天津大学国家储能技术产教融合创新平台和贵金属功能材料国家重点实验室等国家级平台，团队正积极推进相关成果的技术转化和应用验证。已建成高能锂金属电池中试生产线，成功应用于我国三款型号微型全电无人飞行器，使续航时间较现有电池提升2.8倍。目前，团队已经掌握了高能锂电池“材料-电解液-电极-电池”全链条核心技术，全部原材料和关键技术自主可控，并具备高一致性批量化生产能力，预计今年下半年全面投产运行。

家企同心 共护未来

日前，中铁十八局三公司西南管理部开展“家企同心共护未来”第十二届“走进中国铁建夏令营”活动，16名“工地萌娃”在家长陪伴下，开启了一场融合文化体验与亲子互动的欢乐之旅。在家长的陪同下，萌娃们走进云南美术馆，在五彩斑斓的儿童画展上开拓视野，在奶油胶笔筒手工制作中迸发创意，在亲子风筝绘画中深化感情。

通讯员 李曼丽



我市开展住户调查周期内样本轮换工作 新抽选2090户居民家庭参与调查

本报讯(记者 马晓冬)记者从国家统计局天津调查总队获悉，按照国家统计局统一部署，今年8月至11月，我市将开展住户调查周期内样本轮换工作，新抽选2090户居民家庭作为国家调查样本参与记账工作。

据了解，住户调查是一项与人民群众生活息息相关的统计工作，目的是全面、准确、及时反映城乡居民收入、消费及其他生活状况，客观监测居民收入分配格局和居民的生活质量水平，更好地服务民生政策的制定。调查内容主要包括居民家庭人口就业、收入、消费、耐用消费品拥有情况、住房状况等。住户调查采用抽样调查方式组织实施，目前，全市住户调查样本为4000户，通过被抽中调查户每天记录日记账以及调查员入户访问的方式采集数据。

为防止住户调查样本老化，确保代表性，调查样本需要定期轮换，从而更加客观地反映城乡居民生活状况。此次样本轮换工作涉及和平区、河西区、河北区、东丽区、武清区、滨海新区、宁河区、蓟州区的102个乡镇(街道)，209个村(居)委会，通过对居民家庭进行清查摸底，最终抽取2090户居民家庭参与记账工作，每户参与调查的时间为3年。

今年12月1日起，新选定的常规调查户正式记录生活日记账。对于填报的个人和家庭信息，国家统计局将依据《中华人民共和国统计法》予以严格保密。

强化“三站一场”巡游出租车、网约车治理 7月至今已查获百余起违规行为

本报讯(记者 万红)昨天，记者从市交通运输综合行政执法总队了解到，入夏以来，我市“三站一场”全面强化巡游出租车、网约车治理，交通执法部门、站区管理部门及公安部门联合组建稽查小组深入摸排违规线索，7月1日至今，累计发放规范服务倡议书1500余份，向重点违规人员发放警示函80余份，开展联合执法90余次，现场查获127起揽客等违规行为，同比增长300%。

随着重点场站治理进一步深入，市区两级交通执法部门已增派16个特别执法行动小组，下派300人次机关干部，在重点区域实行全运时占领式执法。对巡游出租车拒载、揽客等行为在首次违规处罚2000元、3个月禁止进入场站运营的基础上，对再次违规、屡教不改的重点违规行为实施5000元的加重处罚。机场公安交警部门还利用路面巡检、电警抓拍等手段，加大对机场大道、社会停车场入口、西二路、北三路等点位违法停车治理处罚力度。

此外，根据今天(8月15日)将实施的《天津市交通运输行政处罚裁量权基准(道路运政)(城市客运)》，网约车经营企业未取得《网络预约出租汽车经营许可证》，擅自或变相从事网约车经营活动的，1个自然年度内再次实施该违法行为，将被处以1.5万元及以上2万元以下的罚款；网约车经营企业提供服务驾驶员未取得《网络预约出租汽车驾驶员证》或线上与线下实际提供服务驾驶员不一致的，1个自然年度内再次实施该违法行为，将被处以7000元及以上1万元以下罚款。

瑞士固瑞特全球新型复合材料研发中心 落地经开区 今年年底正式投用

本报讯(记者 万红)昨天，记者从天津经开区了解到，日前，世界知名复合材料领域生产企业瑞士固瑞特控股公司(以下简称固瑞特)宣布，将在经开区逸仙智创园启动建设全球新型复合材料研发中心。这一研发中心将成为固瑞特复合材料全球唯一的研发中心。

据介绍，该研发中心预计将于今年年底正式投用，其将成为固瑞特开发下一代高性能复合材料产品线的全球关键支撑平台，通过本地化的快速研发与测试验证，加速新产品从概念到量产的进程，以满足风电、新能源汽车等领域对创新材料解决方案的迫切需求。同时，该研发中心还将为企业开发更环保、更高性能的复合材料产品线打下基础，有力支持固瑞特在绿色材料及循环经济技术方面进行探索，并计划在2026年实现相关体系认证目标，进而提高企业的核心竞争力。

该项目投用后，固瑞特将在逸仙智创园实现从研发设计到生产制造的全产业链布局，带动上下游产业协同，为区域先进制造业发展注入新动能。

副热带高压北抬

本周末多阵雨或雷阵雨天气

本报讯(记者 苏晓梅)降雨频繁，根据最新气象监测信息分析，一直到本周末，在副热带高压北抬作用下，津城还将出现多阵雨或雷阵雨天气。

昨天下午，津城出现分散性阵雨，全市降雨区平均降雨量为19.1毫米，最大降雨量为100.0毫米，出现在宝坻区霍各庄村党赵庄，最大小时降雨量79.9毫米，出现在宝坻区方家庄。气象专家分析，此次降雨具有间歇性，局地伴有短时强降水、雷暴大风或冰雹等强对流天气。同时，受前期降雨叠加影响，北部山区山洪、地质灾害气象风险较高，短时雷阵雨对城市运行、道路交通、旅游安全、公众出行等也产生了不利影响。

随着副热带高压北抬，一直到周末，我市还将出现多阵雨或雷阵雨天气过程。今天白天，市区阴有分散性雷阵雨，夜间还有雷阵雨，气温在30℃到24℃。16日白天，津城阴有分散性阵雨，夜间仍有雷阵雨，市区最高气温在31℃。

“张山创新工作室” 获评集团公司“先进职工创新工作室”

近日，中铁二十三局集团工会来到马鞍山EOD项目为张山“先进职工创新工作室”揭牌。该工作室成立于2022年，现有成员15人，其中高级职称3人、初中级职称12人，平均年龄28岁。几年来，工作室不断明晰目标方向，完善制度办法、优化课题设置，强化成果运用，累计发表论文16篇，取得专利4项、完成工法9项、QC成果18项、科研课题4项，多项成果获得省部级以上奖项。

供稿 夏长江

