

与天地对话 与自然赛跑

——记市气象局业务科科员马雪娇

□记者 于建鑫

中国有句古语叫“天有不测风云”，从中我们可以读出古人对于天气的朴素理解与认知。千百年来，人们对天象与气候的追问从未停歇，一直试图寻找破解它演变规律的那把钥匙。如今，天上有风云气象卫星，地上有雷达探测系统，各种气象探测工具瞄准变幻莫测的风云，一条条来自天空的数据汇聚而来，再经过气象专家的研判、会商，为百姓生活提供着有力参考。马雪娇就是这样一位气象专家，她跟同事们每时每刻都在与天地对话，与变幻莫测的自然之力赛跑，只为提前锁定向我们袭来的雨雷雷电、霜雪雾霾，更好地服务群众生产生活。

秋季的弥河国家湿地公园生机盎然、处处有景，而马雪娇却顾不上欣赏眼前的美景，肩挎检测设备，直奔草窝里面钻。“这是弥河国家湿地公园的一个区域气象自动站，负责测量局部气象数据。全市有22个这样的区域气象自动站，我们需要不定期进行巡检，对降水数据进行测量，保证数据采集的准确性。”市气象局业务科科员马雪娇说。

采集到准确及时的天气数据至关重要，大到部署防灾减灾、应急避

险提供科学决策依据，小到我们个人出门是否需要添衣、带伞，所以任何影响测量准确性的不确定因素，马雪娇都要排查到位。“平时会有一些蜘蛛、蜗牛壳落到里面，影响数据收集，因此要定期对量筒里的杂物进行清理。”回到气象局观测场，马雪娇又忙着将采集器收集到的降水量、气温、湿度、风向、风速等数据进行参数调试，重新校验。“需要采集地表的温度，还有地下10厘米、15厘米、20厘米数据，为农业生产提供数据信息支撑。每天我们要与潍坊市气象局进行会商，根据数值预报模式下的高度场、温度场、风场等图片资料，再加上气象雷达和卫星等现代化监测手段提供的实况资料，分析高、低空形势配置，最后综合这些内容得出结论，就可以发布气象预报预警信息。”

天气预报员的工作是跟老天爷“对话”，而老天爷的“脾气”往往捉摸不定。预报员要在海量的信息中，快速提取关键有效的信息，然后再做出准确的预报，更具挑战性。特别是突发恶劣天气发生时，预报工作又会面临新的挑战。“2019年利奇马台风过境时，我们需要24小时统计降水量数据，制作动态的降水预报图，开展跟进式预报预警服务。有一天夜里2时，我们突然发现黑虎山水库的站点数据明显偏多，非常不正常，应该是站点出了故障，我和同事就立即开车赶到黑虎山水库站点，发现我们的降水量观测设备已经完全被水淹没了。为保证观测数据准确性，我们马上冒雨对设备



马雪娇(右一)与同事收集采集器数据

进行了加高处理，保证了观测数据的准确性，为后期统计降水量奠定了基础。”

我市气象台连续两年获得山东省气象局嘉奖，获评全省重大气象服务先进集体，被潍坊市气象局评为全市气象服务先进集体，被青州市评为“三八红旗集体”。而马雪娇被潍坊市气象局评为“台风‘利奇马’气象服务先进个人”、气象科技服务先进个人、气象服务先进个人等称号。

“马雪娇参加工作以来，一直以高标准严格要求自己，爱岗敬业、踏实工作、默默奉献。她对工作认真负责，遇到极端天气，经常主动放弃假期，到岗

值守，给单位职工作出了表率。”市气象局局长安明说，“作为气象人，我们敬畏自然、尊重科学，不忘初心，始终把生命至上、人民至上放在首位，以后我们将全力做到监测精密、预报精准、服务精细，发挥气象防灾减灾第一道防线作用，推动青州气象事业高质量发展。”

“气象工作需要足够的耐心和高度责任感，我们每天都在处理大量的数据和信息。虽然天气预报很难做到100%的准确，但我们却付出了100%的努力。希望通过我们气象工作者的努力，给市民提供更加准确的天气预报服务。”马雪娇说。

民营商业航天成科技服贸新名片

□陈城

9月5日17时34分，我国太原卫星发射中心在山东海阳及附近海域使用谷神星一号海射型运载火箭，将天启星座21星至24星共4颗卫星顺利送入预定轨道，发射任务获得圆满成功。这是我国民营商业航天企业星网动力自主研发的谷神星一号固体火箭执行的第9次发射任务，同时也是谷神星一号的第1次海上发射。就在近日，2023年中国国际服务贸易交易会举行。今年服贸会上，许多新产品展现新发展。我国民营商业航天企业蓝箭自主研发的全球首款成功入轨的液氧甲烷火箭朱雀二号以等比例模型亮相，成为航天航空展岛的焦点。

近年来，我国涌现出一批民营商业航天企业，这些企业自主研发了多型号大型火箭，成功完成了多次发射任务，发射载荷数量和质量不断刷新民营商业航天纪录。谷神星一号在山东海阳东方航天港的海上发射，是我国民营火箭的首次海上发射，意味着我国民营商业航天具备更强的发射场景适应能力。民营火箭在兼顾传统陆上发射的同时，具备海上发射能力，有利于为市场提供更加灵活和更短周期的发射服务，同时也将降低一定的发射成本，吸引更多受众选择民营商业航天。

当前，太空利用成为世界各国的新发展点。航天领域不再只是过去传统认知中“高大上”的科学研究领域，在其细分领域下，如超低轨道卫星星座组网等，我国相关载荷研制企业技术已十分成熟。低轨卫星互联网，能够服务普通数据通信、应急救援通信、环境环保监测等多个领域，这些服务更生活化，普通民众也将有机会体验。这些航天科技想要更快更更全面地服务社会，就离不开低成本高密度的火箭发射，就需要商业航天市场不断壮大。因而，民营商业航天企业的壮大发展，将有利于国家优先获取太空资源，不断提高我国航天事业市场化服务水平，推动国家航天科技实力整体性提升。

基于此，民营商业航天企业的发展，已成为科技领域服务贸易交易的一张新名片。民营商业航天企业的现有成就，不仅体现了我国航天科技综合实力的与日俱增，同时也彰显了我国航天事业发展的蓬勃生机。航天事业，涉及空间科学、空天通信、遥感测控、太空育种等诸多方面，其中许多领域都与国家经济社会发展息息相关。也因此，我国航天事业既需要航天领域“国家队”担重担、挑大梁，也需要民营商业航天企业齐协作，这样才能更好、更细、更完善地促进航天事业全面发展。

当前，国家层面就中国空间站低成本货物运输、载人月球车研制等，向社会力量征集方案，探索发展与中国空间站相适应的商业航天模式和商业化研制模式，通过市场化采购低成本货物运输服务，进一步提升工程效益。这也表明了我国民营商业航天企业前景广阔，能够以自身优质产品提供市场化服务，助力国家航天事业全面发展。此外，我国作为排名全球前列的航天大国，早已进入国际商业发射市场。相信在不久的将来，我国民营商业航天企业也将成为国际商业发射市场中的生力军，向国际社会提供更好的科技服务。(来源:光明日报)

我身边的感动

青州好人



全国科普日来临之际，海岱学校的学生们走进耐威航空航空科普研学基地，开展“穿云登九天，科技飞天梦”研学之旅。

在飞行科普体验馆，讲解员为同学们讲解了世界各国无人机型和卫星导航系统知识，随后，同学们换上飞行员服装，模拟飞行员的操作与视角，感受飞行魅力。在“东方红一号”模型前，同学们认真聆听历代航空科学家们的奋斗故事，利用学习到的北斗导航知识，体验制作火星车模型，对卫星导航的实际应用有了更深入的了解。

聆听太空科普知识，了解无人机生产，此次研学活动不仅向同学们科普了航空知识，激发了他们科技创新的意识，也在他们心中种下航天科技强国的种子，培养科学兴趣，启迪科技智慧。

(□记者 张若璇 报道)

穿云登九天 共圆飞天梦



路遇紧急情况，市人民医院职工“挺身而出” 高铁车厢上演“生命接力”

□通讯员 王和平 报道

9月9日，荣成开往济南的D6076次列车上，一名孕妇突发身体不适，出现早产迹象。随即高铁车厢与站台上演“生命接力”，市人民医院防控办工作人员王博挺身而出，加入其中。最终，孕妇被送往医院进行治疗，目前已脱离危险，身体状况稳定。

“4号车厢旅客突发身体不适，疑似早产，需要帮助。”9日下午17时27分，D6076次列车刚刚驶出青州市站，列车长殷允秋正对全列车厢进行巡视，突然，对讲机传来4号车厢乘务员程安东的紧急呼叫。殷允秋立即启动应急预案，携带药箱前往4号车厢，并安排乘务员进行广播寻医。

“旅客们，现在进行广播寻医，有哪位旅客是医护人员，请前往4号车厢协助救治……”听到列车广播，在7号车厢就座的王博立即起身，赶往4号车厢。王博到达现场后，跟列车工作人员表明自己不是医护人员，但是在医院工作，可以通过电话联系同事进行咨询。

随后王博分别拨通产科副主任冯莉、超声科副主任刘晓云的电话，根据她们的指导，观察孕妇患病的症状、询问孕妇怀孕周期、是否出现流血等情况。在医生的指导下，殷允秋协助孕妇王女士测量心率和血压。测量发现，王女士血压高、心率过快。经过询问得知，王女士今年38岁，已经怀孕六个月，因为高龄产妇，所以在爱人的陪同下前往济南进行检查。根据孕妇的发病症状，冯莉、刘晓云通过电话会诊，诊断王女士有早产迹象，而列车医疗条件有限，建议尽快在具备医疗条件的车站下车，紧急送医治疗。

起初，王女士与爱人坚持要乘车前往济南，后经多方分析利弊，为了孕妇和孩子的身体健康，他们最终同意在淄博站下车就医。目前，王女士已经脱离危险，身体状况稳定。

9月11日，青岛客运段列车长殷允秋专门手写感谢信，并通过快递送来锦旗，向王博及市人民医院干部职工表示感谢与敬意。

家庭教育大讲堂继续开讲 为孩子“扣好人生第一粒扣子”

□记者 张若璇 报道

近日，由市妇联主办的家庭教育大讲堂——扣好人生第一粒扣子专题讲座在明德书院开课，讲座围绕家庭教育中家长的自我学习话题展开讲述和讨论，助力智慧家长养成。

此次讲座是市妇联开展的第三场家庭教育系列亲子实践活动，现场邀请中华志愿者协会家庭教育管委会主任委员刘树芳授课。讲座现场，刘树芳围绕“如何扣好人生第一粒扣子”这一主题，通过案例分析，帮助家长认识到错误的教育方式给孩子和家庭带来的伤害，明白教育要从自身成长做起，确定教育孩子的正确方向，重视家庭教育。

父母是孩子的第一任老师，家庭教育对孩子的一生有着至关重要的作用，活动现场，通过游戏的方式，让家长懂得父母的言传身教对孩子成长所起的重要作用，指导家长为孩子身心健康创造良好的成长环境。

“听了这期讲座，我懂得了教育孩子的重要性，同时我身边就有很多案例，因为家庭教育的失败，家长没有正确地引导，导致孩子产生叛逆情绪，这个时候家长也很无助，没有办法去改变。所以我要坚持学习家庭教育，不断去实践，助力孩子健康成长。”家长李全红深有感触地说。

“家庭是人生的第一个课堂，父母是孩子的第一任老师。我们希望通过这次家庭教育大讲堂，引起各位家长对家庭教育的重视，从而为孩子健康发展和民族繁荣昌盛打下坚实基础。”刘树芳说。

“人社大讲堂”第二十期开讲

□通讯员 桑毅 报道

近日，市人社局举办第二十期“人社大讲堂”，党建工作科、养老保险科业务骨干分别进行授课，局全体工作人员参与培训。

培训过程中，党建工作科授课人员从党支部功能定位和基本任务、组织生活制度基本要求等方面，对党支部的基本知识进行了详细解读，结合单位党建工作实际进行了深入交流。养老保险科授课人员从企业职工基本养老保险、城乡居民基本养老保险、机关事业单位养老保险、企业年金、职业年金、个人养老金、遗属补助等方面对养老保险基本知识进行了解读，内容丰富、解说准确，让人受益匪浅。

与会人员表示，通过本次培训课，自己收获很多，不仅开阔了工作思路，更直观地学习了相关科室的具体业务知识，会后将认真消化吸收，迅速将培训知识转化为工作实践，不断提升个人业务素质，锻造过硬为民服务本领，为千年古城新崛起贡献人社力量。

中国精神 中国形象

请讲普通话 请写规范字

语言，是人与人沟通的纽带，是人与人交往的桥梁

