9级大风 特大暴雪随后赶到

我省6日–7日降温幅度达10℃左右

哈市启动暴雪Ⅲ级应急响应

生活报讯（记者**李威兵**）生活报记者了解到，8日全省大部有偏东风或东北风，9、10日西部地区有偏北风，风力5～6级，阵风7～8级，局地可达9级，将出现暴风雪，能见度差；降水地区部分时段有道路结冰。另外，6–7日白天最高气温下降明显，下降幅度10℃左右，大部地区最高气温接近或低于0℃，最低气温下降3～5℃。8日伊春南部、绥化东部、哈尔滨北部、鹤岗、佳木斯西部有冻雨出现。哈尔滨市气象灾害应急指挥部5日16时30分启动气象灾害（暴雪）Ⅲ级应急响应。

哈市7日–11日有强雨雪降温

受东北冷涡影响，7日下午至11日，哈市将有强雨雪降温大风天气，降水主要集中在8–9日，全市降雪量普遍可达暴雪程度（10～20毫米），个别乡镇降雪量可能超过20毫米。预计过程累积降水量：依兰、通河、方正35～50毫米，主城区和其他区、县（市）20～40毫米。降水期间伴有大风，能见度低；8日午后到夜间气温快速下降，将导致严重的道路结冰。

哈市6–7日气温维持较低，白天最高气温将降至0～3℃，其中6日夜间最低气温主城区及南部县市–5～–8℃，北部县市–9～–12℃。8日下午起，气温将再次明显下降，9–11日白天最高气温将降至0℃以下。6日白天平均风力3～4级，阵风6级左右；7日夜间至9日风力较大，平均风力4～6级，阵风8级左右。

哈尔滨市气象台11月5日11时发布5日夜间至11月8日白天全市天气预报：5日夜间至6日白天：全市多云有分散性雨夹雪或雪；偏北风3～5级；最低气温–4～–1℃，最高气温6～8℃。6日夜间至7日白天：6日夜间全市多云，7日白天全市多云有雨夹雪或雪；偏北风3～5级；最低气温–9～–5℃，最高气温1～3℃。7日夜间至8日白天：全市多云有中雨夹雪，部分时段有雨；东北风4～6级，阵风8级左右；最低气温–6～–2℃，最高气温1～4℃。

具体降水预报

6日：伊春、大庆东部、绥化东部、哈尔滨西部、鹤岗西部有小雪，哈尔滨东部、鹤岗东部、佳木斯、双鸭山、七台河、鸡西、牡丹江有雨夹雪，其他地区晴有时多云。

7日：齐齐哈尔南部、大庆、绥化南部有小到中雪，伊春南部、哈尔滨有雨夹雪，牡丹江有阵雨，其他地区晴有时多云。

8日：齐齐哈尔、大庆北部、黑河南部有雨夹雪转暴雪，局地大暴雪，其中齐齐哈尔局地可达大暴雪，个别乡镇特大暴雪；绥化北部、伊春、鹤岗西部有中雨夹雪转暴雪；哈尔滨东部、牡丹江西部有小雨转雨夹雪转暴雪；大庆南部、绥化南部、哈尔滨西部有雨夹雪转大雪，黑河北部有小雪，大兴安岭多云，其他地区有中雨或中雨夹雪。

9日：黑河东部、伊春北部有大到暴雪，西部地区大部有中到大雪，东部地区小雨转中雨夹雪，其中佳木斯东部雨量可达大雨。

10日：全省大部有中到大雪，黑河南部、齐齐哈尔北部局部暴雪。
11日：中东部地区有小雪，其中哈尔滨东部局地中雪，其他地区多云转晴。

为何我省近期会出现暴雪天气？

据省气象台专家介绍，7–11日高空低槽东移加强成涡，冷涡冷空气和地面东海气旋北上过程中携带来自海上的暖湿气流交绥，为我省带来大范围的雨雪天气，部分地区有暴雪、大暴雪，同时伴有降温、大风天气，将出现暴风雪。

气象部门提醒广大市民：

7–11日持续受雨雪天气影响（市民可重点关注7–9日），降水期间伴随大风，能见度低，气温快速下降，可能导致严重的道路结冰，给物资运输带来较大影响，请各地各相关部门提前做好应对及防范工作，注意交通安全。部分时段出现冻雨，可能出现对农业设施及供电、通讯等有影响的结冰，请相关部门提前做好防范。7–8日哈市有明显雨雪天气，道路湿滑，夜间有严重道路结冰，请注意交通安全；7–9日哈市有大风，请注意提前加固农业设施、广告牌、临时建筑物、围挡等。近期哈市气温明显下降，请市民及时增添衣物，预防感冒、心脑血管等疾病。

省气象部门发布寒潮预报

生活报5日讯（记者**李威兵**）黑龙江省气象台5日15时30分发布寒潮预报：预计未来48小时，大兴安岭、黑河南部、伊春、齐齐哈尔、绥化、大庆、佳木斯地区最低气温将下降8～10℃。6日夜间最低气温：大兴安岭北部–19～–17℃，大兴安岭南部、伊春北部–16～–14℃，黑河、伊春南部、绥化北部–13～–11℃，齐齐哈尔、绥化南部、大庆、佳木斯–11～–8℃，其他地区–6～–4℃。请有关单位和个人注意做好预防工作。

暴雪来袭 我省交警发布出行提示

生活报讯（记者**何兴丽**）近日，黑龙江省气象台发布天气预报，7日夜间至11日我省将出现大范围雨雪天气，对交通、运输、城市运行、能源保供等影响较大。5日，黑龙江省公安厅交通管理局发布提示如下：

持续低温天气下，道路极易结冰，请驾驶人按照提示的限速行驶，不超速、不超员、不随意变更车道，防止侧翻、追尾事故的发生；低温雨雪天气下，不少地方将会出现道路结冰现象，请广大驾驶人驾车出行前及时通过交通广播或其他途径了解道路通行情况，如遇预警提示，应当提前选择绕行路线并听从交警指挥；在结冰的道路行驶时，应做到平缓驾驶、保持车距，尽量直线行驶，进入弯道前应提前减速，不要轻易变道、超车；冬季雨、雪、雾天气频发，请广大驾驶人关注天气变化，提前选择出行路线，遇恶劣天气驾驶车辆，要正确使用灯光，降低车速，保持车距，谨慎驾驶；降雪导致路面结冰湿滑，交通安全风险加大，车辆驶近急弯、坡道等不安全路段时，应当减速慢行，不要强行超车、强行会车，如遇紧急情况，请及时制动，切莫急打方向；驾驶车辆在冰雪路面上转向时，提前降低车速，缓慢转动转向盘，匀速通过，避免突然转向，否则容易造成车体失控；雪天行车要保持低速、匀速，缓转转向盘，轻踩缓抬加速踏板，以免驱动轮产生侧滑；转弯前要适当减低车速，适当增大转弯半径。

哈尔滨：清雪车上街大演练

生活报5日讯（记者**李丹**文/摄）5日11时10分，哈市香坊区城管局召开清冰雪及冬季环境卫生工作部署会议。

针对即将到来的降雪天气，香坊区城管局进行周密部署，各清冰雪责任部门将积极备战本场暴雪，做好各项准备工作，确保人员、机械整装待发，随时迎战降雪。

当日14时，香坊区城管局各清冰雪责任单位迅速组织人员和车辆进行清冰雪工作演练。香坊区城管局环卫科、安技科的负责人先后来到三合路廉政广场、三合路雪场、公滨路气象台天桥、秀明路兴盛雪场等点位，对全局各清冰雪责任单位的演练情况及雪场管理情况进行指导检查。

声明公告
刊登电话13796106320

声 明

姓名：梁月，身份证号：230102199501081921，本人承诺，哈尔滨市道里区安心街118号4栋1单元5层2号，使用面积22.55平方米。
声明人：梁月
姓名：何欣，身份证号：23010219890113192X，本人承诺，哈尔滨市道里区抚顺街321号9栋1单元2层1号，使用面积30.49平方米。
声明人：何欣
姓名：李慧君，身份证号：230104199108223420，本人承诺，哈尔滨市道里区抚顺街373号12栋4单元7层3号，使用面积33.47平方米。
声明人：李慧君
姓名：王广玉，身份证号：230103195407160636X，本人承诺，哈尔滨市道里区抚顺街371号11栋1单元8层3号，使用面积31.12平方米。
声明人：王广玉
姓名：王晓峰，身份证号：230104196903081114，本人承诺，哈尔滨市道里区抚顺街321号9栋2单元3层1号，使用面积49.09平方米。
声明人：王晓峰
姓名：陈秀玉，身份证号：23010219831029216X，本人承诺，哈尔滨市道里区抚顺街373号12栋4单元3层1号，使用面积28.04平方米。
声明人：陈秀玉
姓名：崔丽平，身份证号：230102197306292126，本人承诺，哈尔滨市道里区安心街180号13栋3单元6层3号，使用面积32.52平方米。
声明人：崔丽平
姓名：孙庆国，身份证号：230102197809132116，本人承诺，哈尔滨市道里区抚顺街373号12栋1单元8层1号，使用面积35.92平方米。
声明人：孙庆国
姓名：刘玲，身份证号：230102195508052148，本人承诺，哈尔滨市道里区安心街180号13栋1单元6层3号，使用面积33.64平方米。
声明人：刘玲
姓名：许军，身份证号：230102196810224193X，本人承诺，哈尔滨市道里区安心街118号4栋3单元3层3号，使用面积31.86平方米。
声明人：许军
以上声明人声明：上述房产承租人为声明人本人，无任何产权纠纷并主张权利，现提供相关佐证材料，申请按照房改历史遗留问题程序，办理房改手续，所提供申请材料均真实有效，并自愿承担由此产生的一切相关后果和法律责任。现面向社会公示，如有异议请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达到辖区。
送达地址：抚顺社区；安和街25号，电话：87621376。安祥社区；安祥街23号，电话：84506557。

解聘公告

双城区农村公路管理站工作人员王广明（身份证不详）、孔晓明（身份证不详）、陈伟东（230182196705220****）、杨双林（232101119720226****）、陶辰（232101197612220****）五人自登报之日起30日内到单位办理解除聘用合同。如逾期，将视为自愿接受解聘；我单位将依据《事业单位人事管理条例》、《黑龙江省预防和治理机关事业单位工作人员"吃空饷"暂行办法》等规定进行解聘。特此公告。
哈尔滨市双城区农村公路管理站
2021年11月6日

百业信息
刊登电话13796106320

哈尔滨匠心施工团队
承揽：轻辅、整装、单项、木工、油工、水电工、瓦工。
承接：铜门、不锈钢门、氟碳门、感应门、旋转门、高间隔断、玻璃隔断、铁艺、牌匾、卷帘门、批发各种规格不锈钢板、管材、配件。
哈尔滨市区内可免费上门测量！
欢迎致电
18249724111
13613643307

名片、彩页、印刷
免费设计、免费发货
名片/彩页/印刷、宣传册，各种纸质印刷品、价格优惠。
联系电话
0451-82425822

生活报中缝广告 生活报分类广告
受理地址：哈尔滨道里区地段街1号生活报一楼阳光大厅
刊登电话 84681180 15004697804
当天办理，次日见报。也可线上定稿，邮寄报纸。

哈工程回声科技团队研发深海设备精准回收获创业大赛特等奖

大龙虾帝王蟹 沉入水底也可精准打捞

团队合照（左二为张轩野）

见习记者 **崔凯歌** 生活报记者 **吕晓艳**

一个看似外观普通的半米长圆柱体可有"大学问"，有了它，无论是海洋中养殖的大龙虾、帝王蟹，还是投放进深海价值昂贵的设备仪器，都能实现遥控精准打捞。近日，在刚刚结束的第十二届哈尔滨大学生创业大赛决赛中，来自哈尔滨工程大学回声科技团队的"深海装备护航者——助力全球海洋设备精准回收"项目，斩获本届大赛A类（创业类）创业项目特等奖。近日，生活报记者对这个团队进行了采访。

和伙伴一拍即合 研究水声工程

在高三的一次宣讲会上，团队负责人水声学院2018级本科生张轩野对水声工程这个神秘的领域产生浓厚兴趣，如愿进入哈工程水声学院就读后，在学院刘崧佐教授和学长的引领下，张轩野进入回声科技团队，遇到了这群和他有着相同梦想，敢拼敢闯的同学们。

"我们都对水声工程和水下通信有浓厚的兴趣。在学习中发现，投放进海洋中的设备，打捞存在非常大的困难。很多都是一次性设备，不仅会导致成本高昂，而且会导致珍贵的数据丢失。因此，精准打捞是十分必要的。"张轩野告诉生活报记者。有着同样的研究方向。他和伙伴们一拍即合，投入到"全海深声学释放器"的研发中。

经数十次实验 实现百分百唤醒率

"和在陆地上的遥控车一样，我们研制的'全海深声学释放器'是通过水下遥控的技术，实现水下设备的自动回收。"张轩野告诉生活报记者。目前国内外均有用于水下设备自动回收的相关释放器的生产，但是准确率较低。通过数十次实验、长达万余行的代码运行，团队实现了通过水声通信对释放器高达百分百的唤醒率。

反复实验是一个漫长又充满未知数的过程，不但要到处奔波，而且经常出现难以预料的问题。在威海进行实验的时候，张轩野和伙伴们刚到实验场地，遥控器突然失灵了，"是超负荷运转的原因，为了保障设备运行没有问题，我们要反复测试几万次。当时真的很着急。"团队没有因为设备故障"打道回府"，而是积极联系能够修理的厂家，最终解决了这场危机。

研制原型机的时候，张轩野和团队伙伴们还要兼顾课业。平均每天睡觉时间不到四个小时，他们互相鼓励，一起熬夜。在团队的一起努力下，"全海深声学释放器"的原型机研制成功。

在"外国制造"中开辟市场

"商业化"是每个创业团队都要遇到的课题，通过市场调研，张轩野和团队成员了解到，鱼虾蟹等水产的养殖存在被偷窃的巨大风险。"现在的水产养殖一般是放一些浮球在水上，下面拴着铁链子，铁链子下面是养殖的海鲜笼。到了秋天的大半夜，偷盗者开着船在海上找到浮球，挂在自己的船上，一笼一笼的海鲜就被偷走了。"张轩野向生活报记者介绍，养殖的海鲜被偷窃，通常会给渔民带来数百万元的经济损失。通过团队研发的"全海深声学释放器"实现精准打捞，养殖的海鲜就可以沉下水底，不留浮球在水面上，让偷盗者没有"可乘之机"。

在产品推广的过程中，张轩野和团队成员"四处碰壁"，遇到了不少困难。"你说你的产品可以下水打捞，人家不听你怎么说，就看你这个东西'硬不硬'。"在来自外国的设备占据大部分市场的前提下，合作的公司一开始把张轩野团队研制的"全海深声学释放器"当成备选，"右边拴我们的，左边拴一个外国的当成'保险'。下水一试用，我们的和外国的比起来也不差。"外国制造的设备一个成本在三四十万，还需要请专家到现场调试，而张轩野团队产品的价格是外国的一半。就这样，产品的市场口碑一步步累积起来。

"目前，我们团队已经和山东、浙江、福建、广东的十余家海洋牧场实现合作，'全海深声学释放器'已经应用到上千亩的海洋牧场，为渔民减少了上千万的经济损失。"张轩野告诉生活报记者。以一个1500亩的海洋牧场为例，公司会购入上百个产品，市场前景非常可观。

男子每天盘串5小时 半个月"盘"出腱鞘炎

生活报讯（**王甦 高军震** 记者**周琳**）哈市一男子特别喜欢把玩各类珠串，为了在冬季将珠串盘出可心的光泽度，常常是珠串不离手，一盘就是四五个小时。不久前，他的右手出现了严重的疼痛感，到医院检查后，被诊断为右手腱鞘炎。据哈尔滨市第五医院手外科分院医生介绍，门诊就诊患者中此类长时间因盘串和玩微信而导致腱鞘炎的患者不在少数。

据了解，李先生是一名文玩爱好者，近日，每天下班回家后，他就开始盘心爱的橄榄核和蝈蝈葫芦，从吃完晚饭一直到睡觉之前，每天都要盘上四五个小时。半个月下来，李先生发现自己右手一动就会有疼痛感。一开始他并没有在意，但是疼痛感越来越明显甚至出现响声。李先生来到哈尔滨市第五医院手外科分院就诊，经过检查后李先生被诊断为右手腱鞘炎。

哈尔滨市第五医院手外科分院郝旭光医生说，腱鞘是保护肌腱的滑囊，分里外两层，每层有滑液，可以减少肌腱活动时的摩擦。腱鞘分布在很多关节处，比如手腕、指掌部、足部等等。像李先生这样的情况导致发病的主要原因是短期内活动频繁、用力过度或慢性的寒冷刺激。

郝旭光表示，其中腕部、指部是最易发病的部位。发病初期症状是手指弯曲时发出弹响声，并伴随疼痛。在门诊出诊时，经常有贪玩微信、过度使用电脑或者长时间把玩文玩的患者就诊。此类疼痛常常是慢慢加重，患者表现为屈指不便，尤以早晨最为明显，局部有压痛和硬结，严重时可有弹响，患指屈伸困难，造成大拇指或手腕活动不便，做抓、握、拧、捏等动作时，会引发或加重腕部的疼痛，做家务常常使不上劲，严重时还会影响睡眠质量。

医生建议发病早期、疼痛症状较轻者可采用局部制动减少手指的活动，使局部得到休息，还可以热敷或理疗，贴一些消炎止痛的膏药或喷剂，一般都能使疼痛症状得到缓解。但疼痛非常明显时请立即就医，而且不要用冷水洗手。

福彩
3D 第21295期 251 p62 第21295期 703284+1
22选5 第21295期 04 07 08 15 19
七乐彩 第21127期 01 07 09 13 14 20 26+12
体彩
排列3 第21295期 235
排列5 第21295期 23556
七星彩 第21127期 232934+0
6+1 第21085期 844407+7