

牢记殷殷嘱托

# 发展,在青山绿水间

茂密的原始森林,独具特色的关东风光,蓬勃发展的生态旅游产业——这是长白山脚下的抚松县露水河镇。

“绿水青山就是金山银山,冰天雪地也是金山银山。”“保护生态和发展生态旅游相得益彰,这条路要扎扎实实走下去。”习近平总书记视察吉林时留下的殷殷嘱托,已经成为露水河人的行动遵循。而今的露水河镇,稳稳地端起了生态旅游的金饭碗,在保护中开发,在开发中保护,保护环境和生态旅游相得益彰。

## 问渠那得清如许

清凌凌的露水河绕城而过,站在高处,眼看着河水流向远方,露水河镇副镇长王学富心里说不出的高兴:“这是我们推进‘河长制’工作的最好证明,也是我们艰辛治河的最好回报。”

曾几何时,绕城而过的露水河是“臭名远扬”的脏水河。由于环保意识不到位,多年来,居民习惯将生活垃圾投入河水中,“扔大河”甚至是当地人倒垃圾的代名词。

伴随着旅游产业的发展,特别是习近平总书记视察查干湖之后,露水河人的环保意识逐渐觉醒,“绿水青山就是金山银山,冰天雪地也是金山银山。”的理念越发深入人心。

王学富告诉我们,一段时间以来,露水河镇推进“河长制”工作,以打造水清、岸绿、景美的生态乡镇为目标,多措并举从严落实“河

长制”与提升环境绿化建设,加快推进辖区环境治理工作。

为确保河道环境整洁与提升环境绿化,露水河镇对辖区河道内的垃圾进行集中清理,安排干部、村(社区)“两委”、环卫人员以及积极发动居民群众从各流域上游地毯式清理,对建筑垃圾能填埋的填埋,其他不能填埋的清理至垃圾收集点,保证清理彻底,安全环保。最近,由抚松县政府投资5000多万元建成的,具备国内领先技术的污水处理厂也在露水河镇正式启用,露水河将如同“露水”一般干净清澈。

旅游产业大发展,有了绿水青山,不愁金山银山。作为去长白山北坡旅游的必经之路,露水河镇也是长白山北坡门户所在,承担着长白山北坡、长白山国际狩猎场及相关旅游景区的集散功能,是旅游的出发台和回归台,是环长白山旅游的重要节点。

受惠于长白山旅游产业的巨大带动作用,而今,生态良好、风光秀美的露水河镇,享受着优质生态环境带来的巨大红利。当地人都说,这几年,小镇的生态环境大为改善,许多到长白山游览的游客会选择在小镇逗留几天,这为当地的经济带来了诸多利好。

## 画眉深浅入时尤

旅游开发,就是把既有风景适度“打扮”后呈现给游客。在这期间,“画眉深浅”要看市场需要,更要尊重生态保护的原则。一段时间

以来,在“保护生态和发展生态旅游相得益彰”理念的指引下,露水河人找到了保护与开发之间的平衡点。

依偎着原始森林自然形成的缝隙,由世界顶尖设计师精心打造的金属景观步道逶迤延展,通往丛林深处。游人循着水声步履以往,汨汨流动的泉眼呈现在游人面前——这是莫涯泉,农夫山泉高端水源地,位于露水河国家森林公园内。

农夫山泉抚松工厂工作人员袁艳娟告诉记者,莫涯泉共有5个泉眼,农夫山泉只取泉眼出水量的十分之一用于矿泉水生产。为了不被破坏露水河国家森林公园的一草一木,景观步道下面只有一根支架,步道下植物生长繁茂,整个步道与周边环境浑然天成,远眺这片原始森林“就像我们从没有来过一样”。

泉眼所处的露水河长白山国际狩猎场位于长白山腹地,总面积30800公顷,森林覆盖率95.5%,是国家AAAA旅游景区,是长白山区森林系统保持最完整的多功能国家级森林旅游景区,也是地球同纬度生物种源最丰富的资源宝库。在这样珍贵地带搞旅游开发,露水河人的心里,始终绷紧了生态的“弦”。

露水河国家森林公园负责人郁有江告诉记者,景区内大多数都是自然景观,保持着亚欧大陆现存最完整的自然生态圈。园区内极少人工雕琢,各类高大的原始树木比

比皆是。在保护原始生态的大前提下,经过几十年的发展,而今的露水河国家森林公园仍是一个以原始森林为主,集山川、溪瀑、雾凇、冰雪于一体,以长白山风情和林区文化为特色,以森林探险、围场狩猎、休闲度假、冬泳漂流、生态考察等为主要内容的多功能综合性旅游景区。“力求让游客回归大自然,体验原生态。”

## 何人不起故园情

望得见山,看得见水,记得住乡愁。美丽乡村的愿景,在露水河镇悄然实现着。由此带动乡村旅游产业的振兴,正为露水河地区经济发展释放着动力。

秋高气爽,东胜村里静悄悄的。一场秋雨,让山里美味的野生蘑菇露了头,“都上山采蘑菇去啦,城里人喜欢吃,卖得上价”,“留守”村里打理淘宝店的村主任助理,90后小伙子石光旭告诉我们。

野蘑菇、旱黄瓜、大煎饼……近来,这些村民家里常见的土产,除了托石光旭在网上售卖之外,还有了新销路:卖给来看花海的游客。

尽管远处的山坡上104亩的百合花已经过了花期,村民们说起今年夏天百合花开放时的盛况,还是兴奋异常:“一眼望不到头的汽车长龙,都是来看花海的人,全屯子的黄瓜都卖光啦!”

这样的景况,与露水河镇副镇长王学富最初的设想不谋而合。据王学富介绍,很长一段时间里,东

胜村种植结构都趋于单一,大宗粮食作物的种植没有发挥当地的生态优势,也无法实现对地区经济的辐射带动作用。为此,露水河镇委、镇政府倡导并支持了百合园项目在东胜村的落地运转。项目在保护生态的大前提下,消化了剩余劳动力,带动了土产销售,更让以往默默无闻的东胜村成为了远近闻名的旅游“打卡地”。

近年来,露水河镇全面开展镇村环境综合整治工作,开展“美丽乡村”评比活动,并持续开展镇容镇貌整治工作,全镇面貌焕然一新。对标生态旅游和美丽乡村建设,得益于驰而不息的投入和建设,露水河镇下辖乡村的村容村貌实现了华丽转身。在距离东胜村5分钟车程的长胜村,今年新建的两座桥梁,主路巷路两侧平整的绿化,新建的3000延长米围栏等设施,无声彰显着整治工作成果。

长胜村村支书王相钦告诉我们,为了抓好环境整治工作,长胜村配备专职环卫保洁员2名,垃圾桶33个,垃圾清运车1辆。村庄、河道、乡村干道及沿线由专职保洁员进行保洁和清运,做到日清日运。清新整洁的村容村貌,是长胜村的一张名片,更是当地发展乡村旅游的绝佳基础。

保护环境和发展生态旅游相得益彰。而今的露水河,在青山绿水间发展,也收获着青山绿水的丰厚馈赠。

/吉林日报记者 陶连飞 报道

# 加深文化了解 增进青年友谊

## 中俄大学生诗歌朗诵会在俄罗斯人民友谊大学举办

莫斯科时间9月24日10时许,俄罗斯人民友谊大学校园内气氛热烈,“文化中国 魅力吉林”系列文化活动的重要内容——“庆祝中俄建交70周年”中俄大学生诗歌朗诵会在这里举行。两国青年济

济一堂,传诵经典,交流心得,加深了解,增进友谊。

此次诗歌朗诵会以青年大学生为对象,穿越时空,以诗会友,打破语言障碍,使两国古今诗词的魅力在普希金的故乡尽情挥洒。《沁园春·

雪》《水调歌头·致橡树》等一首首中国诗词,被俄罗斯青年大学生们演绎得淋漓尽致,使他们对中华文明有了进一步认知;来自中国的青年留学生也用流利的俄文,朗诵了俄罗斯的经典诗歌《致大海》《海燕》你

幸福吗?》,提升了语言表达力和感染力。最终,有两名同学被评为一等奖。

以诗歌为媒,促民心相通。中俄青年用彼此的语言感受着诗歌的美,在文化交流中播下友谊的种子。吉林省文化和旅游厅副厅长金旭东

说,举办中俄大学生诗歌朗诵会,就是要把国家的未来和文化的精粹结合在一起,培养友好力量,让“世代友好”理念深入人心,为中俄新时代全面战略合作伙伴关系的发展注入新动力。/吉林日报记者 李亚东 报道

温馨提示:集齐本专栏全年剪报可兑换科普礼品(具体兑换时间及方式将于2019年第四季度择期在报纸上刊登通知)

星期四  
科技

# 超级计算已离生活很近



吉林省科协 城市晚报社  
——主办——

2019年第174期 总第640期

2019世界计算机大会日前在“银河”“天河”超算之乡湖南长沙举行,来自全球的计算机“大咖”共话计算机技术和产业的未来。

每秒钟的运算能力为十亿亿次、百亿亿次的超级计算机,看起来离人们的日常生活很遥远。而实际上,超算在“算天”“算地”“算人”上通过持续服务于航空航天、气象预报、宇宙演化模拟、抗震分析等科研创新,已全面融入我们生活的方方面面。

完成500人规模的全基因组信息关联性分析,利用原有计算机需1年时间,利用“天河二号”只需3个小时;研制一架大飞机,过去需高成本耗费两年时间来全机风洞试验,而利用超级计算机模拟仿真,6天就完成相关工作……

“随着应用体系的不断开发与完善,超级计算机在支撑国家科技创新、服务国家创新驱动和地方产业发展等方面发挥着越来越重要的作用,目前已经在大气海洋环境、数值风洞、医学信息、基因组学、药

学、电磁学、天文学等领域取得了一系列大规模并行计算的创新成果。”国防科技大学计算机学院研究员李琼细数超级计算机的“本领”。

近年来,大数据、云计算和人工智能等科技理念风起云涌,而这些科技的应用,都离不开强大的计算能力。基于和超级计算的深度融合,一系列衍生的应用开始走进人们的日常生活。

比如,超算平台开发的精细数值天气预报系统,能准确预测未来15天以上气象变化情况。每12分钟实时刷新未来6小时的气象变化数据,让灾害性天气的备灾时间大幅增加,减少灾害带来的损失;

自动驾驶出租车将出现在长沙街头,5G+云计算能实时监控交通现场厘米级运行轨迹,5G高速公路绕城而过,人工智能旅行师帮你制订行程;基于国家超级计算长沙中心的大数据,骨质疏松人工智

能筛查机器人“大脑”中,涵盖了200余种骨质疏松风险特征的问题库,可精确“问诊”骨质疏松症,3至5分钟内就可提供个性化诊疗报告,准确率超过90%……

国家超级计算长沙中心副主任彭绍亮说,通过对海量的医疗健康大数据进行数据治理和隐私保护,现在已研发出ICU临床终点预测机器人,“可以根据患者的病史来预测患者是否会患某疾病、是否会死亡、住院时长以及是否会再入院等临床事件。”

“可以说,超算已日渐渗透到了计算‘天地人’的方方面面,成为解决世界难题的‘超强大脑’。”彭绍亮说。

截至目前,我国先后在天津、长沙、广州等地建成6家国家级超算中心,为创新驱动发展提供了新动能。“天河一号”超级计算机已应用10年,是世界上连续稳定运行时间

最长的超级计算机之一。每天服务8000多个科研计算任务,“天河一号”已累计支持国家科技重大专项和研发计划等超过1600项,为石油资源开发、装备制造、生物医药等行业企业累计带来经济效益近百亿元。

“在计算能力快速提升、算法不断演进以及大数据迅猛增长的支撑下,智能化已进入了快速发展的应用时期,将深刻改变人类社会生活,改变世界,开启一个新的智能时代。”工业和信息化部电子信息司司长乔跃山说。

更多精彩内容在:



科普中国 吉林科普微窗