

“冰雪势变”看江城

大江穿城,琼枝玉挂,宾朋如织。这个雪季吉林市火了,热了。

火在哪?

雪季刚一开板,雾凇冰雪节引来各地雪友数万人。

世界寒地冰雪经济大会,17个国家的使节、商协会代表,40余家世界500强、跨国公司齐聚于此。

开板之后不到两个月的时间里,30余场特色活动和赛事在北大湖滑雪场和松花湖滑雪场接连举办。

热在哪?

大东起国风,持续月余的冰雪秀,各方游客创作的体验视频频频“占据”各大平台。

五星级雾凇惊绝游人,京剧国潮浪卷雪场……一二月间,三项国际顶级赛事、19个国家和地区的参赛者入驻江城……

江城,何以如此火热?

在过去的两个月时间里,记者一行几次到访吉林市。我们触摸北大湖的粉雪,倾听游客们的赞叹,感受文化血脉的赓续,观察冰雪新业态的兴起……江城吉林,正经历一场“冰雪势变”!

“造势”:打造世界冰雪东方地标

新雪季开板前,一组关于北大湖的数据引发关注——

北大湖滑雪度假区的预售收入达到了1.7亿元,是上个雪季整体收入的38.6%。

开板之后,该雪场日均接待游客超8000人次。

这与行业预测一致:随着吉林市两大滑雪度假区完成升级改造,在吉林省配套推出各项优惠政策的加持下,吉林市本次雪季旅游收入有望创造新高,并带动冰雪经济实现新突破。

2016年,曾被称作吉林省的冰雪发展元年。“冰天雪地也是金山银山”的理念,为江城的冰雪转型吹响了冲锋号。

多年之后,江城的雪,还是一如既往;但这个雪季,与众不同。

北大湖滑雪度假区,冬日暖阳下,雪友们身着五颜六色的滑雪服,从山顶飞驰而下,激

起片片白色雪雾。

目前,吉林市北大湖滑雪场已成为亚洲单体规模最大滑雪场,上个雪季接待游客85万人次;万科松花湖度假区连续8年获得世界滑雪大奖“中国最佳滑雪度假区”,上个雪季接待游客76万人次。

今年,吉林市更加注重提升粉雪质量和设施水平。北大湖滑雪度假区开放雪道条数从64条增至74条,雪道面积从239公顷增至275公顷,酒店总床位数增至9000张;万科松花湖度假区启动建设西扩副中心滑雪场,新增造雪面积50万平方米,雪道新增9条。

与此同时,吉林市还在打造中国最大夜滑胜地,计划开放夜滑雪道面积60万平方米,包括缆车4条、雪道6条,带给游客全新体验。

稀缺的粉雪资源、完善的设施条件,让盛大赛事纷至沓来,吉林市冰雪旅游的品牌力加速“起势”。

这个雪季,多项国际和国家级赛事落地吉林市冰雪试验区。北大湖滑雪度假区举行国际雪联空中技巧世界杯、雪上技巧世界杯等3个世界杯,2024—2025赛季国际雪联单板滑雪坡面障碍技巧亚洲杯等3个洲际赛事;万科松花湖度假区举办第11届全国大学生滑雪挑战赛、全国高山滑雪青少年锦标赛、中国中小學生高山滑雪锦标赛等赛事。

“吉林市推出学生门票半价等十大优惠政策,开展‘优住宿、净餐饮、畅交通、推入城、建集散、严秩序、惩违法、美环境、洁公厕、保安全’十大专项行动,以高质量的服务为大家提供更好的旅游体验,提升来吉林市旅游的情绪价值。”吉林市副市长刘大蔚真诚推介。

“起势”:“冰雪矩阵”拓展多元业态

2024年12月19日,第二届世界寒地冰雪经济大会如约在吉林市举行。

活动中,位于北大湖的“吉林雪街”共吸引百余家国内外品牌厂商参展,吉林市寒地冰雪经济再次“破圈”。

世界顶级滑雪度假地排名中,除雪质、赛道外,还有就餐环境、夜生活、非滑雪项目等诸多维度。

这不是传统滑雪场经营模式所能满足。吉林市的“冰雪矩阵”为此而生,成为开拓冰雪产业多元业态的“造势”平台。

上海游客王松明滑雪归来,在中医康养馆里细品人参茶,一边享受着中医推拿,一边听店员介绍吉林人参的历史和功效。如今,吉林市松花湖、北大湖两大滑雪场中,人参元素随处可见,短短一年间,全市改造提升人参药品临床应用示范中医馆20个。

滑雪旅拍摄影师春明脚踩雪板,追逐一位滑雪技巧高超的雪友不停拍摄。他和30多位同行凭借过硬摄影和滑雪技术,每天生产数万张照片,留下游客们的美好瞬间。

万科松花湖度假区山顶,林间一座精致的木屋,随着游客进出时而飘出咖啡香气。许多游人来到这间“山顶咖啡”,都会点一杯热饮,静静欣赏窗外的冰雪美景。

从广州来滑雪的陆迪,在度假区“偶遇”新兴园饺子,“我在旅游攻略上看到过这家店,没想到这里也有!店员说吉林市是京剧第二故乡,用餐还能看京剧!”

吉林市腾达科技开发有限公司厂房里,工人们正忙着切割用于滑雪板的高分子材料。企业负责人吴必达说:“过去5年,我们一直在为国际顶级滑雪板品牌提供材料,用于滑雪板的上下板面和防撞边条制作。这曾经是国际企业垄断的领域。”

冰雪旅拍、冰雪装备、特色民宿、运动培训、休闲娱乐、特色餐饮……以冰雪为主线的多元化业态,极大丰富了吉林市文旅市场。

“雪季目标是拉动区内北大湖、松花湖两大雪场接待人次双双破百万,远景目标是打造世界超级滑雪大区。”吉林市冰雪经济高质量发展试验区党工委书记于跃洋介绍,试验区作为全国唯一省级冰雪经济发展专设平台,新雪季不仅继续做大有优势,还在布局低空经济、绿电产业等新赛道,助力“冰雪矩阵”竞逐未来。

“强势”:文旅融合让城市“长红”

1月7日,2025冰雪旅游发展大会上,吉林市获得“2025年冰雪旅游十佳城市”殊荣。

一颗报国心 毕生光电情 ——记中国工程院院士、长春理工大学教授姜会林及其团队

寒假的长春理工大学校园里,少了许多学生的身影,但在科技大厦13楼的空间光电技术国家地方联合工程研究中心,却有一群人一如既往地忙碌着。他们是中国工程院院士、中心负责人姜会林教授和他带领的团队。

以第一完成人获国家技术发明二等奖1项,国家科技进步二等奖1项、三等奖1项,何梁何利科技进步奖,省部一等奖7项;主编和参编出版学术著作12部,发表学术论文461篇,授权发明专利134项……尽管取得了许多成果,但80岁的姜会林院士仍然干劲儿十足。

“我是王大珩院士培养出来的第一批博士生,他94岁高龄的时候还在坚持工作,我没有理由不好好工作,而且要力争做到‘活到老,学到老,工作到老’。”

“每天早上八点多上班,晚上六七点钟才下班,不论寒暑假,周末还是节假日,这是常年养成的习惯。不仅我这样,中心的许多师生也是这样。”

“我的兜里常年装着几张纸,记录着每个月的工作计划、要解决的问题,以及最近国内外科技界关注的前沿。我总在想,我们的研究要为国家需要而努力。”

……

姜会林院士说起工作时的那股子兴奋劲儿,那份痴情溢于言表,让人为之动容。

上世纪70年代末开始,姜会林潜心研究光学系统设计方面的理论和技术难题,把许多专家学者认为很难做的课题作为攻关对象。他回忆,王大珩老师曾对他说过:“越是没人做的课题,你越应该做好。”凭着不服输的钻研劲,姜会林高质量地完成了硕士、博士课题研究,并创立了“衍生二级光谱理论”和“光学系统技术经济公差理论”。他撰写的有

关论文被国际光学工程学会收入“里程碑丛书”,成果被广泛应用。1996年,他获得人生第一个国家科技进步奖。

多年来,姜会林始终传承老一辈科技工作者咬定青山不放松的执着治学精神,以国家的需求为出发点,带领团队开展科学研究——

“特种动态光电测试”方面,他和团队提出“三线”融合思想,研制出双动态测试系统,成果指标优于美国标准要求,入选了我国标准,并得到广泛应用,2009年获国家科技进步二等奖。

“自由空间激光通信”方面,他带领团队在国内首次实现地面动中通、航空飞中通、双动态机载激光通信,2010年获国家技术发明二等奖。以此为基础,在国内外首次提出“一对多”同时激光通信原理和组网方案,研制出“一对二”和“一对三”激光通信系统;在国家自然基金委项目的支持下,2020年12月至2021年1月,在西藏鲁朗进行“一对二”外场试验获得成功,成果被基金委评为优秀,2023年获吉林省科技进步一等奖。

“多维宽谱光电探测”方面,他带领团队承担多项国家项目,2016年承担国家973项目,成果于2021年获吉林省科技进步一等奖;2018年承担“空间碎片探测技术研究”项目,已经完成鉴定;2019年承担国家自然基金委“机载海洋目标探测”重大项目,2023年验收并被评为优秀。

其实,科研路漫漫,哪能一帆风顺?他带领团队取得的一系列研究成果的背后,是数不清的夜以继日的刻苦攻关与辛勤付出。

20多年来,姜会林带领的团队先后在吉林白城、大连黄海湾、黑龙江佳木斯、加格达奇、湖北荆门、新疆马兰、长春新立城、青岛鳌

山、西藏鲁朗等地开展外场试验,克服了高原、高空、沙漠、海面等多种恶劣环境的影响,发扬了艰苦奋斗自力更生精神,实现了多项“国内首次”。

“为了验证系统性能指标,我们到新立城附近的山里做试验,在初冬寒冷的山沟里经常一干一个通宵。为了抢试验进度,大家一起,一盆饭、一盆菜,迎着寒风,边吃边盯着测试结果。”长春理工大学空间光电技术光学室主任李英超说。

“在西藏3380米海拔的高原做试验时,我们团队克服缺氧和夜间寒冷环境带来的种种困难,齐心协力坚守试验现场。虽然非常辛苦,但试验成功的那一刻,别提多开心了。”长春理工大学空间光电技术国家地方联合工程研究中心主任刘智说。

“搞科研哪有不吃苦头的,我们想把中国光电事业做大做强,心里有这个坚定的信念,就不惧挑战不怕艰苦!”如今,在姜会林的带动下,爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的精神在一代又一代师生心里扎下了根。就像学生们所说的:“院士的办公室跟我们的实验室在一栋大楼里,看到八旬的院士还在勤奋工作,年轻人有什么理由躺平呢?”

在光电事业不断收获硕果时,姜会林又主动把小我融入集体中。在获得何梁何利基金科技进步奖后,他将20万元港币奖金全部捐入“王大珩奖学金”,鼓励学生自主创新;在吉林省开展“学习筑梦”活动后,他积极响应,给学生们讲起了“走进新时代,共筑中国梦”的思政课;在研究中心,他创新开展“学政治、学政策、学业务、学管理、学做人”的“五学”教育;他还主编《两弹一星功勋专家、科学家、教育家——王大珩》纪实片,被中国工程院列入科学家精神教育教材,鼓励师生和广

冰雪流量能给城市带来机遇,文脉相融方能让城市“长红”。吉林市作为全国唯一“省市同名”的城市,是外界认知我省冰雪旅游形象的重要窗口。这个雪季,吉林市“淞星江山夜,雪鸟食文泉”十大文旅IP全面升级,突破季节束缚,追求文旅产业强势崛起。

落日余晖下,吉海铁路总站旧址光影交错,景色别致;乌拉街、将军府,古建筑映照着一段历史的背影;吉林大学教学楼旧址“石头楼群”、吉林机器局旧址,斑驳建筑诉说着仁人志士救国图强的故事……

这座江城,历来拥有“博物馆之城”的美誉;冰雪机遇,让城市文脉得以再次延展。2025年,吉林市博物馆数量将达到40座。

吉林市森林覆盖率高,城市绿化率远超全国平均水平;松花江长白岛湿地公园,栖居中华秋沙鸭等20多种上万只水鸟。依托于此,吉林市重点推出玄天岭的天赐吉祥玄天宫、千年古城龙潭山、禽戏冬江等体验,进一步丰富游玩业态。

夜游松花江、夜逛网红街区、夜赏灯光秀、夜听戏曲演艺、夜品地道的吉林美食……吉林市把人文、美食、演艺等元素与夜游相结合,配套“望云拾玖坊+老北关”美食一条街,推出一系列旅游“夜产品”。

百年河南街,烟火醉江城。吉林市正重点打造以历史文化为主题的百年河南街、以清真美食为主题的幸福老北关和以现代时尚为主题的霓虹厦门街,让游客可以尽情品尝锅包肉、满族乌拉火锅、煎粉、羊肉串等众多地道的吉林美味。

……

整个新雪季,吉林市的文化正在“动”起来。全市打造20个超级周末,包括百场冰雪主题活动,冰湖UTV汽摩赛、雪场国风秀、雪山音乐节、跨年烟花秀、河灯烟花会、国潮动漫、“传说里的中国”等活动,在元旦、春节、元宵节、雪季封板等时段燃起热潮。

立足资源禀赋,做足“冰雪+”文章,全域全链布局……江城不断放宽眼界,发展脚步从未停歇,冰雪产业已拥有更强大的生命力与延续性,动能充沛,大势已成。

吉林日报记者 栾哲 李婷 华泰来

大科技工作者发扬“两弹一星”精神和“载人航天”精神,把个人理想和中国梦结合起来。

采访中,姜会林多次强调:搞科研从来不是一个人或者一代人的事,而是需要一代又一代科研人员接力实现。在长春理工大学这所培养光学人才的高等学府,作为师者的姜会林倾注了50余年的心血,已经带出100多名硕士、博士和博士后,为国家源源不断地输送着高质量的优秀人才。在团队中,已培养出长江学者、国家万人计划青年拔尖人才、全国三八红旗手、全国模范教师、全国巾帼建功标兵、长白山学者等28人。

姜会林团队被教育部授予首批“全国高校黄大年式教师团队”“第三批全国党建工作样板支部”“全国教育系统先进集体”,被中组部、中宣部、人社部、科技部授予“全国专业技术人才先进集体”,被全国总工会授予“工人先锋号”。

姜会林本人被国务院学位委员会和国家教委授予“做出突出贡献的中国博士学位获得者”,被中组部授予“中央直接掌握与管理的高级专家”,被教育部授予“全国优秀教师”,被中国科协授予“全国优秀科技工作者”,被吉林省授予“高级专家”“优秀教育工作者”“特等劳动模范”“优秀共产党员标兵”等荣誉称号。

采访结束时,姜会林亲自送记者到了中心的门口。看着墙上满满挂着的“国家地方联合工程研究中心”“教育部重点实验室”“吉林省重点实验室”等牌子,姜会林指着墙面说:“我们全体师生要树立报效国家的远大志向,践行毕生奉献光电事业的爱国精神,努力拼搏,尽早建成‘全国重点实验室’,为国家和吉林的光电事业发展献智献力!”

吉林日报记者 张鹤