

“特大桥”诞生记

胡毅慧 本报记者 吴茗

蹲点笔记

时值初冬，长春经济圈环线高速公路安至九台段、双阳至伊通段建成通车，一条“雪域巨龙”在白茫茫的雪原上逶迤伸展。长双烟公铁分离立交桥作为这条巨龙的“龙头”，在冬日的雪景中更显威武，已然准备迎接风雪的挑战。

长双烟公铁分离立交桥全长1829米，桥梁共计53跨，起点自G334国道跨越长双烟铁路，终点上跨延长高速公路。作为长春环线高速公路二期项目最长的大桥，中交一航局五公司项目管理团队高度重视。然而，工程设计复杂且变更频繁，各施工环节深度交叉，项目推进过程中出了不少“拦路虎”。

建设伊始，时间成了挡在“巨龙”行动面前的第一头“拦路虎”。“施工需要跨越车流繁忙的长青公路，该公路是长春市的重要交通通道，交管部门只允许项目晚上11点后进行施工，施工时间被严格限制在6个小时以内。”安全部部长石彬铎介绍。

建大桥，首先要搭好“龙骨”。重达近百吨、长达30米的钢箱梁运输到施工现场至少花费2个小时，要在6个小时内完成钢箱梁吊装和加固焊接工作，就必须保证现场各环节环环相扣不出“意外”。

不打无准备之仗，是团队的共识。一块小黑板在项目会议室支了起来，一幅“钢箱梁受力分析图”被画了出来。在吊装前，必须对钢箱梁的重量和重心进行精确计算，确保吊装设备能够安全承载。不仅如此，通过精确计算和规划吊装路径，还可以减少吊车的移动距离和时间，提高吊装效率。“我有补充，风力和风向对吊装作业也有重大影响，必须在风力较小的条件下进行，以减少吊装过程中的不稳定因素。”“我也有补充，我们可以通过多台吊车协同作业，大幅缩短吊装时间。”就这样，技术主办们你一笔、我一笔，小黑板密密麻麻的字无疑给现场工作人员吃了一颗强力的“定心丸”。

吊装现场北风呼呼，现场指挥的声音铿锵有力，穿透夜空。安环部辅助交管部门放置交通标识，设备部准备吊车等重型设备和照明设备，技术员准备好了呼叫器，随时保持沟通。“风力降低，就是现在，吊臂抬高，两边同时上劲100吨，力度均匀。”在总工程师的指导下，钢箱梁缓缓升起，宛如一条巨龙腾空。又是一阵强风袭来，“桥上人员注意安全！技术员盯紧钢箱梁之间的距离，吊臂旋转速度降到现在的一半，先让钢箱梁保持稳定。”紧张而有序的指挥下，工人手中焊枪的火花逐渐散去，跨路段钢箱梁的安装、加固也随之完成。

刚解决钢箱梁难题，桥面狭窄施工空间成了项目团队面临的第二头“拦路虎”。常规防撞墙的安装步骤是防撞墙运输到现场后，依次用吊车将防撞墙吊装到指定位置，再由作业人员施工安装，然而，这种方法在狭窄的桥面空间中显得尤为笨拙，不仅施工空间狭小，难以进行有效的安装作业，而且施工速度也难以得到保证。

紧张的技术会议中，项目团队成员们围坐在一起，讨论着如何解决这个难题。“固定式挂篮的施工稳定性好，但安装拆卸太繁琐了。”一位技术员直言。另一位技术员补充道：“要是有一种能像‘小架桥机’一样可移动的挂篮就好了。”正当大家激烈讨论时，安全部部长石彬铎的眼中闪过一丝光芒，继而提出了一个创新的想法：“我们为什么不设计一种可移动的天平系统呢？天平的一端是稳固的操作平台，另一端是精心计算过的配重。这样，只要将这个‘天平’设置在桥面上，挂篮的前臂就能安全地伸出护栏外，形成一个稳定的高空作业面。这不仅能为工人提供必要的安全保障，还能大大提高施工效率。”

刚过一天，石彬铎就开始设计这台“神兵”，首先找来防撞墙安装专用台车，再调整操作平台使其具有足够的空间，再反复调试挂篮的稳定性和移动性，使其能够轻松地移动到桥面上移动。经过一系列的测试和改进后，石彬铎兴致勃勃地向大家介绍：“施工人员需在台车的工作平台上操作，利用台车提供的稳定工作环境进行施工。只要根据施工进度及时调整台车的位置，就可以确保施工的连续性和准确性。”

项目管理人员轮番上阵，数台大型机械设备同时运转，桥面清理、桥面平整度、混凝土质量、防撞墙安装等分项工程同步施工，忙而有序地推进中，防撞墙安装的顺利完成，扫清了项目全线贯通前的最后一个障碍。

在湛蓝天空的映衬下，新落成的长双烟公铁分离立交桥横跨田野，长春环线高速公路这条蜿蜒“巨龙”，尽显雄姿莽莽，气势如虹。

中国医学科学院药用植物研究所原所长孙晓波、中国科学院上海药物研究所教授果德安、长春中医药大学终身教授赵大庆、长春中医药大学终身教授王檀、韩国庆熙大学教授梁德春、日本大学教授吉田宇治良，围绕人参产业发展、标准研究、产品研发、成果转化等作了学术报告，进一步分析人参产业高质量发展的主要方向、具体路径，以更好服务吉林人参产业发展。海内外企业、高校、科研院所代表等500多人参加本次会议。

此外，在为入驻企业提供一站式服务、政策辅导等基础服务的同时，长春中俄科技园还针对创新创业、搭建技术转移转化服务平台、中外联合技术开发服务平台和市场推广服务平台及科技金融服务平台等，提供资金支持、政策扶持和科技信息交流与服务、培训、技术咨询等专业化全产业链的支撑与推动服务。

中俄科技合作和科技成果转化是长春中俄科技园立足成长的根本。近年来，为了不断拓宽中俄科技合作渠道，提升合作水平，加速人才培养，长春中俄科技园积极推动组建了不同领域的联合实验室或工程技术中心，并设立了俄罗斯、白俄罗斯等国家的大学、科研院所及高新技术转化中心的代表处，强化沟通渠道、提高工作效率。

这些实验室及工程中心的设立，整合了中外科技智力资源，通过成果共享、技术转移、成果转化和规模产业化，取得了一系列具有自主知识产权的原始性创新成果。驻园代表处及技术市场，更是已经成为吉林省、长春市对俄及独联体国家科技合作的窗口和最新科技创新成果交流的平台。

不仅仅是长春中俄科技园，2021年，由长春中俄科技园投资建设的二期工程——长春中白科技园正式开园，立即驶入了对外交流合作发展的“快车道”。

长春中白科技园通过与白俄罗斯巨石工业园内外联动，与长春中俄科技园南北融合，有步骤地整合国际前沿科技、产业投资、创新孵化与文化交流等资源，集聚高新科技企业、外向型企业、合资企业及国际联合工程中心等机构，打造国际科技合作、金融助推、文化交流、共享模式下的绿色生态园区式产业综合体。

据园区相关负责人介绍，中白精准医疗器械研发中心、白俄罗斯国家技术大市场、乌拉尔工业有限责任公司等10余个项目，近20家企业已入驻园区。“中白科技园将打造成为一处有利于科技成果转化、技术转移、人才合作的国际科创平台。”

一站式企业服务平台、政策辅导服务平台、国际科技资源数字化服务平台、技术转移转化服务平台、中外技术服务与开发平台、市场推广服务平台、科技金融服务平台……通过近20年的持续追求探索，现在的长春中俄科技园已然成为区域内特色突出、优势明显的标志性平台。

11月15日，全省教育科技人才大会召开，为企业的发展指明了前进方向。未来，长春中俄科技园也将继续坚持“企业化经营、资本化运作、国际化运营”思路，创新园区投融资和经营管理模式，持续打造国内一流的国际科技合作与创新园区，努力成为具有引领和示范作用的本土化国际合作园区。

长春中俄科技园：

探索发展路径 破解『出海』密码

本报记者 张鹤

国家级科技企业孵化器、国家级国际联合研究中心、国家技术转移示范机构、国家引进国外智力示范基地、全国创业孵化基地、吉林省科技企业孵化器、吉林省国际科技合作基地……走进长春中俄科技园，一块块蕴含分量的“金字招牌”映入眼帘。

多年来，这里不仅构建起了一套完善的创业孵化服务体系，建立了一支专家型管理团队，更营造了创新创业的文化氛围，树立了科技企业摇篮的形象，其聚集和整合科技资源、服务资源的能力也日渐提升，在科技企业中享有较高的威信和亲和力。

长春中俄科技园成立于2006年，是中国科学院与吉林省政府联合俄罗斯联邦新西伯利亚州政府、俄罗斯科学院西伯利亚分院共同建立的国际科技合作与技术创新基地。在借鉴国外孵化器和国内同行的先进孵化理念和工作经验的基础上，科技园按照建设一流企业孵化器的目标，通过组织系统化、工作规范化、功能专业化、服务精准化、发展国际化，构建了完善的孵化服务体系，打造核心孵化能力。

通过采用“孵化器经营+投融资管理+市场开拓+产业融入+创业辅导与支撑+科技创新服务+产学研用”为一体的孵化模式，长春中俄科技园重点培育光电、激光技术、新材料、现代农业与生物技术、信息技术等领域的高新技术企业与创新创业团队，希达电子、圣玛玛生物、德信光电技术、先盈科技、长春中科创化特种材料等一大批企业在这里快速成长。目前，基地已累计孵化企业142家，毕业84家；在孵企业达58家，园区总产值约15亿元。

此外，在为入驻企业提供一站式服务、政策辅导等基础服务的同时，长春中俄科技园还针对创新创业、搭建技术转移转化服务平台、中外联合技术开发服务平台和市场推广服务平台及科技金融服务平台等，提供资金支持、政策扶持和科技信息交流与服务、培训、技术咨询等专业化全产业链的支撑与推动服务。

中俄科技合作和科技成果转化是长春中俄科技园立足成长的根本。近年来，为了不断拓宽中俄科技合作渠道，提升合作水平，加速人才培养，长春中俄科技园积极推动组建了不同领域的联合实验室或工程技术中心，并设立了俄罗斯、白俄罗斯等国家的大学、科研院所及高新技术转化中心的代表处，强化沟通渠道、提高工作效率。

这些实验室及工程中心的设立，整合了中外科技智力资源，通过成果共享、技术转移、成果转化和规模产业化，取得了一系列具有自主知识产权的原始性创新成果。驻园代表处及技术市场，更是已经成为吉林省、长春市对俄及独联体国家科技合作的窗口和最新科技创新成果交流的平台。

不仅仅是长春中俄科技园，2021年，由长春中俄科技园投资建设的二期工程——长春中白科技园正式开园，立即驶入了对外交流合作发展的“快车道”。

长春中白科技园通过与白俄罗斯巨石工业园内外联动，与长春中俄科技园南北融合，有步骤地整合国际前沿科技、产业投资、创新孵化与文化交流等资源，集聚高新科技企业、外向型企业、合资企业及国际联合工程中心等机构，打造国际科技合作、金融助推、文化交流、共享模式下的绿色生态园区式产业综合体。

据园区相关负责人介绍，中白精准医疗器械研发中心、白俄罗斯国家技术大市场、乌拉尔工业有限责任公司等10余个项目，近20家企业已入驻园区。“中白科技园将打造成为一处有利于科技成果转化、技术转移、人才合作的国际科创平台。”

一站式企业服务平台、政策辅导服务平台、国际科技资源数字化服务平台、技术转移转化服务平台、中外技术服务与开发平台、市场推广服务平台、科技金融服务平台……通过近20年的持续追求探索，现在的长春中俄科技园已然成为区域内特色突出、优势明显的标志性平台。

11月15日，全省教育科技人才大会召开，为企业的发展指明了前进方向。未来，长春中俄科技园也将继续坚持“企业化经营、资本化运作、国际化运营”思路，创新园区投融资和经营管理模式，持续打造国内一流的国际科技合作与创新园区，努力成为具有引领和示范作用的本土化国际合作园区。

热雪沸腾·相约吉林

全国滑雪定向挑战赛长春站开赛

本报12月8日讯(记者张政 姚思琦)2024—2025全国滑雪定向挑战赛吉林长春站今天在长春净月潭滑雪场开赛。本次赛事由国家体育总局航空无线电模型运动管理中心、中国无线电和定向运动协会主办，吉林省体育总会承办，长春净月潭旅游发展集团公司、吉林省无线电定向运动协会、健匠(吉林)体育发展有限公司执行。

本次比赛包括短距离滑雪定向赛和短距离徒步定向赛两个项目，设有公开男子组、公开女子组、青年男子组、青年女子组、成年男子组、成年女子组、亲子组7个组别，比赛吸引了来自黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、北京、新疆、江苏、河南、宁夏、广东等十余个省份600多名运动员参赛。

省体育总会相关负责人在接受采访时表示，吉林省体育局、省体育总会将继续致力于争取国家体育总局航空无线电模型运动管理中心和中国无线电和定向运动协会的支持，持续创新“体育+”的办赛模式，把单项体育协会的活动与冰雪运动充分结合，推动我省大众冰雪运动蓬勃发展。

人参产业高质量发展科技创新大会在长春召开

本报(记者冯超 卞睿)12月7日，第三届世界中医药科技大会、2024长春国际医药健康产业博览会活动之一的人参产业高质量发展科技创新大会在东北亚国际博览中心举行。中国工程院院士张伯礼、中国科学院院士陈学思，以及省内外多名中医药专家在大会发言，共谋人参产业创新发展。

人参产业高质量发展科技创新大会突出吉林长白山人参产业规划及科研成果转化，立足教育、科技、人才、产业一体化发展，集聚域内外科研机构、高校、企业、院士团队的智慧力量，推动吉林人参产业高质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。

大会主题报告环节，张伯礼院士作了题为“新时代中医药高质量发展的思考”的报告。质量发展。会上，张伯礼院士受聘为长春市中医药(人参)产业专家委员会主任委员。



在长春健博会上，省内知名中医“组团”在名家中医馆为广大市民义诊，众多患者纷纷通过预约抢号慕名而来。 本报记者 李皎月 摄

丁健院士工作站落成暨长春创新药物研究院签约仪式举行

本报12月8日讯(记者徐慕祺 郑玉鑫)今天，作为第三届世界中医药科技大会、2024长春国际医药健康产业博览会重点活动之一的丁健院士工作站落成暨长春创新药物研究院签约仪式，在长春净月高新区举行。

丁健院士工作站的顺利落成，为长春市乃至全省创新药物研发开启了新篇章。工作站将依托丁健院士在肿瘤药理领域的深厚造诣和丰富经验，致力于推动抗肿瘤分子靶向药物的研发和个性化研究，加强基础研究能力，推动药物创新。同时，工作站也在集聚人才、吸引项目、促进国际交流合作等方面搭建

了重要平台。作为长春生物医药城建设的重要组成部分，工作站将进一步助力长春现代化产业体系的构建和完善。

签约仪式上，长春净月高新区管委会与中科苏州药物研究院签署了建设长春创新药物研究院战略合作协议。该研究院将汇集国内顶尖科研力量，推动生物医药领域的前沿技术研究和成果转化，致力于打造一个集研发、孵化、产业化于一体的创新平台，助力区域生物医药领域创新体系进一步完善，为生物医药产业提供强大的技术支持和人才保障。

现场还进行了丁健院士工作站与有关药企战略合作签约仪式。签约企业涵盖了从原料药生产到制剂研发的全产业链，将促进区域生物医药产业的集群效应，加速产业转型升级。

热乎劲。青山湖社区5位退役老兵，小湖村2位老兵遗孀，正富街道3位退役老兵和遗孀，都是让魏玉杰牵挂的人，其中老兵李彦春参加过抗美援朝战争。2022年春节，魏玉杰给江北社区、青山湖社区的20位困难居民和退伍老兵送去共计价值4000元的米面油，看望了李彦春老人并留下2000元慰问金。2023年，魏玉杰得知临江市大湖街道小湖村解放战争老兵遗孀王奶奶身患重病，立即自掏腰包送去2000元钱为她解燃眉之急。老兵尚喜山、李彦春在2023年相继去世，魏玉杰几经周折，争取到了大华村天华龙山墓园的免费墓地。老兵家属非常感动，赠送他“无私奉献，大爱永恒”的锦旗。

了解魏玉杰的都知道，他这人就是喜欢“摸闲心”“管闲事”。他说：“世界需要热心肠，我感觉那些都是我的事。”2013年，魏玉杰确诊甲状腺癌，上了一遍手术台。有朋友劝老魏，“少管闲事才能保养身体，少捐点钱才能存钱养老。”可魏玉杰仅在众筹平台上就捐赠1.4万余元，帮助了104个家庭；在了解了器官捐献后，他又主动登记成为捐献者，打算在去世后把有用的器官全部捐献。

几十年如一日地做好事，魏玉杰用自己的实际行动诠释了助人为乐的意义，接续了扶危济困的美德，传递了感人至深的真情。

魏玉杰：

40余载帮助300余人 把“管闲事”当成幸福

本报记者 韩玉红

自己在生活中能省则省，扶弱济困他却从不吝啬；坚持关爱多位退役老兵和遗孀，甚至为其送终；帮助孤寡老人安度晚年……40余年来他坚守助人初心，累计资助10余位退役军人、30余名残疾人、60余位孤寡老人，个人捐款逾50万元，帮助300余人。他是白山市浑江区江北街道青山湖社区居民魏玉杰，把“管闲事”当成一生的幸福。魏玉杰被评为白山市“优秀人大代表”“吉林好人”，其家庭被评为“全国五好家庭”“吉林好人·最美家庭标兵”。近日，他入围2024年第四季度“中国好人榜”候选人建议人选。

魏玉杰的老父亲就是个乐于助人的人，从小耳濡目染，魏玉杰也爱“管闲事”。大伟是魏玉杰幼时的邻居，无父无母，捡柴火被火车刮倒轧断了右手，大腿高位截肢。彼时的魏玉杰才十四五岁，却把大伟当成了亲兄弟，帮他挑水、砍柴、洗澡，成年后又助他创业，凑钱张罗婚礼……一帮就是43年。

江沿村村长有幼时因车祸致左臂残疾、小臂萎缩，在一家煤场做更夫。2006年二人相识，得知长有患高血压，魏玉杰给他购买了药品和血压仪；长有结婚时，魏玉杰帮他四处联系住房；长有了孩子，魏玉杰操心择校；长有父亲患脑出血，魏玉杰推着老人跑前跑后，支付2万元医药费；长有父亲去世，魏玉杰又陪着长有为老人料理后事。

扶弱济困的路上，总有魏玉杰的身影。2020年和2021年春节，他给25位残疾人送去了价值5000元的米面油，用2万元帮扶白山市逸夫特殊教育学校的两名聋哑孩子。2021年，魏玉杰98岁的老父亲去世。家里没了老人，可魏玉杰心里还装着一群老人。“认识我姑姑都20多年了。”魏玉杰口中的姑姑是退役老兵遗孀魏桂兰，二人并无血缘关系，因为魏玉杰常年帮助老人，魏桂兰感激得把他当成了亲人，“咱俩一个姓，你就是我亲侄儿啊！”2022年老伴去世后，魏桂兰住进了盛泽养老院，魏玉杰总是带着水果、罐头来探望。因为视老人如亲人，他对老人很了解，上网“盲”购的衣服送来后，尺寸总是像定制的一样合身。88岁的魏桂兰每次见到魏玉杰就激动得流眼泪：“你就像我的亲儿子一样！”

魏玉杰今年59岁，可在老人们眼里他还是“小魏”。玻璃要等着小魏来擦，中秋节的饺子等着小魏来包，过生日了也有小魏买蛋糕。养老院里，总能看到小魏忙前忙后的身影。他分文不取，甚至大包小包“倒贴”；他给老人们擦背、翻身，如自家亲人一样有股

吉林好人 引领风尚 培育和践行社会主义核心价值观