

聚焦北京冬奥会筹办

BEIJING 2022



作为北京2022年冬奥会和冬残奥会张家口赛区医疗保障定点医院，北京大学第三医院崇礼院区正在积极打造国家区域医疗中心

为冬奥提供高质量医疗保障



□河北日报记者 赵瑞雪

成为北京冬奥会火炬手，是杨国柱老人的梦想。

4月8日，收到2019年河北省首届冰雪运动会“大众冰雪之星”的荣誉证书和奖杯，这名保定市体育运动学校的退休教师喜上眉梢，对将来参与北京冬奥会火炬手选拔的信心更足了。

杨国柱出生在黑龙江哈尔滨，曾是一名军人，在保定服役期间还曾在国防体育俱乐部担任伞塔跳伞和摩托车特技教练。“由于一直关注和热爱体育事业，2008年北京奥运会选拔火炬手时，我报名后有幸被选中去参加培训，但因为工作原因，没去成。”说起那次与奥运火炬手的“擦肩而过”，杨国柱至今引以遗憾。

2015年，北京携手张家口申办2022年冬奥会成功，让杨国柱的奥运火炬手梦再度燃起。“我要抓住这次难得的机会，朝着成为冬奥火炬手的目标努力，争取再被选拔上！”

今年68岁的杨国柱可谓“资深”冰雪运动爱好者。上小学时，他曾是学校速滑队队员，升入初中后，他又成为校冰球队初中组的队长。到部队后，杨国柱也一直背着自己心爱的冰刀。没有滑冰场地，他就用脸盆泼水自制迷你“冰场”，练习滑冰技巧。来到保定后，杨国柱意外发现当地的华北电力大学和河北大学每年冬天会浇冰，就和大学师生组队滑冰、打冰球。

2019年，河北省首届冰雪运动会设立了社会组比赛，杨国柱决定报名参赛，成为速度滑冰项目年龄最大的参赛选手。虽然有些根底，但毕竟这些年没怎么正经练过，参加比赛能行吗？为了“不打酱油”，杨国柱报名成功后积极进行恢复性训练，着实吃了些苦头。“第一次试冰时，因为没注意冰缝，我就把冰刀别住了，摔了一跤。”杨国柱感慨，岁数大了，腿脚僵硬，压不住步子，再不练肯定不行。

功夫不负有心人，他坚持每天上冰练习两个小时，恢复、提高得很快。参赛时，他已能熟练地做出急停、双腿左右急停、左右单腿急停、倒滑等动作，时常赢得观众掌声。最终，他在社会组男子甲组500米比赛中取得了第七名的成绩，并获评河北省首届冰雪运动会“大众冰雪之星”。

此外，在河北省首届冰雪运动会冰球比赛期间，杨国柱每天跟着保定市青少年冰球队的小运动员们早出晚归，义务担任“编外教练”，用自己的经验给他们提供训练指导。比赛结束后，该队希望他继续担任“编外教练”，杨国柱爽快地答应了。

河北省首届冰雪运动会闭幕后，杨国柱仍然一有机会就去滑冰场练习速滑，其他时间则努力自学电脑和摄影、视频剪辑技术，制作电子相册和视频，在社交平台上分享自己和别人滑冰的故事，宣传推广冰雪运动。

“退休后个人能支配的时间很多，我要既当业余运动员，又当义务宣传员，带动更多人参与冰雪运动！”杨国柱说，不管能不能成为北京冬奥会火炬手，只要为冬奥贡献过自己的一份力量，就是值得的。

88岁的『大众冰雪之星』杨国柱 既当运动员，又当宣传员

□河北日报记者 陈华

崇礼这个塞外小城，有家“大医院”。北京大学第三医院崇礼院区（以下简称北医三院崇礼院区），是一家按三级医院管理的综合性医院；2019年1月，被指定为北京2022年冬奥会和冬残奥会张家口赛区医疗保障定点医院；去年申报并获批国家区域医疗中心（运动创伤）项目，今年3月26日，该项目被列入国家级京津冀协同发展重大项目。

“国家区域医疗中心（运动创伤）项目建成后，将为北京冬奥会提供有力医疗保障，还能解决崇礼当地群众看病难问题，并辐射京津冀晋冀等周边地区。”北医三院崇礼院区副院长张晓伟告诉记者。

●加快项目建设，院区创伤中心楼今年8月将投入使用

前几天，一场春雪让崇礼气温骤降，但位于城区迎宾大道东侧的北医三院崇礼院区创伤中心项目建设现场却一派火热场面，工人们正紧张有序地进行内部装修等工作。

“北医三院崇礼院区改造工程是国家区域医疗中心（运动创伤）项目的一期工程，也是我省76个冬奥项目之一，创伤中心项目则是其中的重点项目。”国家区域医疗中心二期工程中的国际交流中心、公寓楼、住宅楼等施工现场，也已经钢筋林立。

二期工程包括医疗、教学、科研等设施，配套生活保障区（含院士工作站、专家公寓和人才公寓等）。生活保障区于2019年7月29日开工建设，医疗、教学及科研等设施计划今年开工。

据介绍，国家区域医疗中心（运动创伤）项目一期工程建筑面积38079平方米，其中新建冬奥保障创伤中心16079平方米，重点设置急诊急救中心、复合CT手术室、复合DSA手术室、康复中心、重症监护中心等，将配置先进的医疗设备，建设一流的信息系统，配套可降直8型直升机的救援设施。

“今年8月，创伤中心楼将投入使用，将为北京冬奥会构建起专业的运动创伤保障体系。”据北医三院崇礼院区副院长赵奇侠介绍，为提高救治效率，在崇礼院区创伤中心建设上，他们做了很多前瞻性考虑，例如将CT、DSA等大型医疗设备直接配备在手术室内，相关检查在手术室就能完成。随着航空救援模式的不断完善，今后，救援飞机降落停机坪，可以将患者从停机坪直接送入手术室。

按照北京冬奥组委对冬奥伤员保障的要求，雪地医护人员要在4分钟内到达受伤运动员身边，15分钟内把运动员送到可以提供救治的医院，做好医疗救护。北医三院崇礼院区是距离北京冬奥会张家口赛区赛事核心区最近的医院，为冬奥伤员救援提供了很大便利。

该院区是京冀医疗合作的成果之一



北医三院崇礼院区效果图。北医三院崇礼院区供图

一，由北医三院负责全面运营管理。北医三院是中国奥委会和国家体育总局指定的唯一运动员伤病防治中心，同时是北京冬奥组委指定的医疗定点医院，北京冬奥会北京赛区、延庆赛区医疗保障工作均由北医三院负责。去年，该院区积极申报并获批国家区域医疗中心（运动创伤）项目，为做好冬奥医疗保障工作再添砝码。

4月9日，记者看到，位于迎宾大道西侧的国家区域医疗中心二期工程中的国际交流中心、公寓楼、住宅楼等施工现场，也已经钢筋林立。

二期工程包括医疗、教学、科研等设施，配套生活保障区（含院士工作站、专家公寓和人才公寓等）。生活保障区于2019年7月29日开工建设，医疗、教学及科研等设施计划今年开工。

●优化资源配置，多方提高冬奥医疗保障能力

3月10日至26日，来自国家自由式滑雪空中技巧集训队和障碍追逐集训队的47名运动员，在北医三院崇礼院区进行了新冠肺炎病毒核酸检测及相关检查。院区及时为他们出具健康证明，保障了及时复训。

北医三院崇礼院区的首要任务是为北京2022年冬奥会和冬残奥会提供有力医疗保障。鉴于此，他们竭诚为国家冰雪集训队提供服务，积极参与大型赛事医疗保障，多方积累医疗保障经验。

刚刚过去的这个冬季，北医三院崇礼院区联合总院创伤专家，全程保障了2019-2020国际雪联自由式滑雪及单板滑雪U型场地技巧世界杯云顶站比赛，还与北京红十字会999急救中心在太舞滑雪场联合开展了“红十字与冬奥同行”直升机医疗救援演练活动。

该院区副院长张晓伟告诉记者，2019年，他们共参与赛事保障83场次，累计派出医护人员446人次。通过演练和实践，积累了雪地医疗救援经验，提升了应对滑雪场突发事件的医疗处置能力。

为高质量完成冬奥医疗服务保障任务，北医三院崇礼院区努力发挥北医三院在运动医学方面的品牌、技术、人才、管理优势，不断优化医疗资源配置。

该院区设立伊始，北医三院就选派北京大学运动医学研究所所长教英芳教授任院区院长，还成立了由教英芳院长任组长、各分管副院长任副组长的院区冬奥工作领导小组，确立了“冬奥优先、全员参与、国际标准”的工作原则，统筹谋划相关工作。

北医三院还派驻学科带头人开展院区重点科室和部门对口帮扶工作，截至目前共派出业务科室骨干近百人次，其中具有高级职称的占50%以上，帮助开展新技术20余项。同时，对崇礼院区现有医疗技术和行政管理团队进行培训，2019年度共开展全员培训13次，教学示范16次，教学查房2次，科研查房6次。

去年，该院区建立了急诊运动损伤数据库，加强运动损伤机制研究。2019年9月，崇礼院区与解放军总医院联合申报成功2019年度国家科技部“科技冬奥”重点专项，承担了“冬奥会应急医学保障技术与装备研究”课题项目，并牵头承担“冬奥会应急医学保障技术综合应用示范”子课题研究，以提高冬奥会应急保障能力，提升院区科研水平。

●加强学科建设管理，改善周边群众就医条件

自2019年5月起，崇礼城乡群众足不出户就可以挂上北医三院崇礼院区的北京专家号了。“北医三院专家开设的运动医学、骨科专家门诊已累计出诊17次，诊疗患者400余名。因前期院区关节镜等大型手术设备配置未到位，不具备开展专家手术条件，北医三院为崇礼院区开通了运动医学和骨科转诊绿色通道，截至目前，有5名患者通过绿色通道转到北医三院总院进行手术治疗。”张晓伟介绍说。

北医三院崇礼院区创建国家区域医疗中心，不仅要服务冬奥会，还致力于为崇礼当地群众及游客提供优质医疗服务，带动经济社会发展。未来，他们还肩负着京津冀晋冀等华北五地100至200个县级单位重大群体事件伤、运动创伤等紧急救治任务。

为此，该院区按照“大专科、小综合”的发展定位进行区域医疗中心的学科建设和管理。张晓伟解释说，“大专科”主要围绕解决北京冬奥会和体育运动医疗保障问题，重点建设运动医学、创伤骨科、康复医学等相关学科，打造国际知名的运动创伤诊疗中心。“小综合”主要是围绕解决当地群众看病就医问题，配套建设心内科、呼吸科等平台科室，提升医院整体医疗服务水平。

“本项目建成后，将有效提升河北张家口地区的优质医疗资源总量，依靠北医三院运动医学、骨科等重点学科在科研、教学、成果转化等方面的优势，带动华北区域乃至全国创伤医学发展、创伤救治综合医疗服务能力的提升。”赵奇侠表示，基于崇礼区的区位优势，随着国家区域医疗中心医疗工作的快速开展，会逐渐改善冀西北地区乃至山西、内蒙古等省区群众的就医条件。

“本项目建成后，将有效提升河北张家口地区的优质医疗资源总量，依靠北医三院运动医学、骨科等重点学科在科研、教学、成果转化等方面的优势，带动华北区域乃至全国创伤医学发展、创伤救治综合医疗服务能力的提升。”赵奇侠表示，基于崇礼区的区位优势，随着国家区域医疗中心医疗工作的快速开展，会逐渐改善冀西北地区乃至山西、内蒙古等省区群众的就医条件。

“本项目建成后，将有效提升河北张家口地区的优质医疗资源总量，依靠北医三院运动医学、骨科等重点学科在科研、教学、成果转化等方面的优势，带动华北区域乃至全国创伤医学发展、创伤救治综合医疗服务能力的提升。”赵奇侠表示，基于崇礼区的区位优势，随着国家区域医疗中心医疗工作的快速开展，会逐渐改善冀西北地区乃至山西、内蒙古等省区群众的就医条件。

“本项目建成后，将有效提升河北张家口地区的优质医疗资源总量，依靠北医三院运动医学、骨科等重点学科在科研、教学、成果转化等方面的优势，带动华北区域乃至全国创伤医学发展、创伤救治综合医疗服务能力的提升。”赵奇侠表示，基于崇礼区的区位优势，随着国家区域医疗中心医疗工作的快速开展，会逐渐改善冀西北地区乃至山西、内蒙古等省区群众的就医条件。

“本项目建成后，将有效提升河北张家口地区的优质医疗资源总量，依靠北医三院运动医学、骨科等重点学科在科研、教学、成果转化等方面的优势，带动华北区域乃至全国创伤医学发展、创伤救治综合医疗服务能力的提升。”赵奇侠表示，基于崇礼区的区位优势，随着国家区域医疗中心医疗工作的快速开展，会逐渐改善冀西北地区乃至山西、内蒙古等省区群众的就医条件。

“本项目建成后，将有效提升河北张家口地区的优质医疗资源总量，依靠北医三院运动医学、骨科等重点学科在科研、教学、成果转化等方面的优势，带动华北区域乃至全国创伤医学发展、创伤救治综合医疗服务能力的提升。”赵奇侠表示，基于崇礼区的区位优势，随着国家区域医疗中心医疗工作的快速开展，会逐渐改善冀西北地区乃至山西、内蒙古等省区群众的就医条件。

抢抓冬奥机遇加快发展 基层行②

张长生的新生意

□河北日报记者 王伟宏

“刚复产就接到了两个订单——日本的一个滑雪场定了8套支架，国内新疆的一个滑雪场也定了50套。”4月13日，终于有时间坐下来接受记者采访的张长生，话语中难掩兴奋。

今年64岁的张长生，是张家口市宣化宏达冶金机械有限公司（以下简称“宏达公司”）的创办者、总经理。在严峻复杂的国际疫情和世界经济形势下，宏达公司的订单不仅和过去几年一样在春天准时“飘”了过来，甚至比以往同期略多，怎不令人高兴？

张长生从20多岁就开始钻研机械制造，2006年带着几名下岗职工创办宏达公司后，也曾因为没有市场举步维艰。辛苦努力近一年后，才接到一个可以维持企业发展的订单。如今，他的生意为什么能这么顺风顺水？

他嘿嘿一笑，说：“因为我们把握住了冬奥机遇，并且有独家产品。”

2008年，国内还没有脱挂式索道研发和生产能力，北京运输机械研究所想在张家口找家企业为他们生产索道关键部件——驱动迂回装置，而只有宏达公司具备生产如此大型设备的能力。双方一拍即合。当时，脱挂式索道主要面向旅游景区，市场需求量不大。没想到，此后特别是2015年北京携手

张家口申办2022年冬奥会成功后，国内滑雪旅游业蓬勃发展，不少滑雪场也开始建设索道，张长生不经意见坐在“风口”上。2019年，宏达公司仅索道产品的销售额就达到了2000多万元。

如果说索道市场多少有些“歪打正着”，那么，宏达公司造雪机旋转支架的横空出世则是主动创新的结果。

2015年春，张长生因索道业务来到崇礼的万龙滑雪场。在与滑雪场领导攀谈中，他得知，随着滑雪场雪道数量激增，通过造雪机造雪的工作量和机械成本、人员数量也在迅猛增加，迫切需要提高造雪效率、降低成本。

也许说者无心，但张长生却动起了脑筋。“当时我就想，光崇礼就好几家滑雪场，国内更是达到几百家。如果我们企业能生产出相应装备，肯定有市场。”

从崇礼驱车返回时，张长生禁不住思考。看着路边的电线杆一根根“后退”，他突然来了灵感：如果把造雪机架到空中，增大单机造雪覆盖面，不就可以提高造雪效率吗？

回家后，张长生迫不及待地拿出纸笔，开始进行造雪机旋转支架的研发设计。他一遍遍画草图，思路一点点清晰起来。经过十多次推翻设计、废掉百十张图纸后，国内首台造雪机旋转支架投入试生产，几天后样品就在宏达公司诞生。

尽管最初的产品功能不多，万龙滑雪场还是很感兴趣，当年就预订了125台。这些造雪机旋转

支架用后，不仅大大增加了造雪机工作覆盖面，还因为增加了雪花落地时间而提高了造雪质量，万龙滑雪场很是满意。

有了“活广告”，从2016年春天开始，不仅崇礼其他滑雪场纷纷来采购造雪机旋转支架，来自东北地区及山西、陕西、新疆等地滑雪场的订单，也像雪片一样飞来。

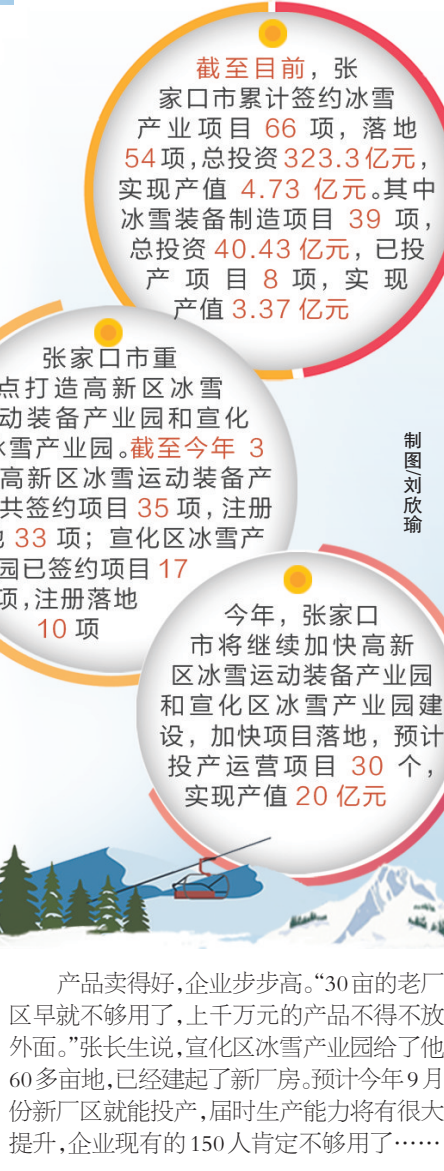
2017年春，宏达公司接到了来自日本的造雪机旋转支架订单。同年，多家世界知名的造雪机厂商慕名向宏达公司伸出了橄榄枝。

2018年3月，来自意大利的天冰造雪机制造公司和宏达公司合作参加北京冬奥会相关设备采购招标，一举中标，宏达公司的造雪机旋转支架正式得以进入北京冬奥会延庆赛区的国家高山滑雪中心。

这是国内产品首次打入冬奥会赛场，而且是北京冬奥会滑雪项目赛场上国内唯一的重型场地装备。延庆赛区建设单位北控京奥建设有限公司相关负责人到宏达公司考察，明确告诉张长生，可以将自己的品牌打在供冬奥设备上。张长生那个激动啊，简直无以言表。

但他没有停在已有的成绩上睡觉。近几年来，张长生又为造雪机旋转支架陆续加入了遥控、远程控制等功能，并申请了5项实用新型专利。

截至目前，宏达公司已销售造雪机旋转支架1500多台，销售额超过6000多万元。



冬奥会雪橇分项简介

雪橇是运动员双脚在前仰面躺在雪橇上，通过变换身体姿势来操控雪橇高速回转滑降的运动。这项运动起源于瑞士及北欧地区，从1964年第九届冬奥会起被列为正式比赛项目。

省体育局奥运事务处三级主任科员高源介绍说，雪橇比赛与雪车、钢架雪车共用赛道，赛道包括左右转向、急转弯、S字形以及迷官式弯道，只是起点不同。雪橇是一项“勇敢者的游戏”，曾因选手在比赛中出现事故而被“限速”，如今比赛中雪橇的速度依然可达每小时140公里或更快，运动员过弯时将承受超过5G的横向离心力。

雪橇的主原料是玻璃纤维和钢铁，每个雪橇都按照选手的身高、体重以及身体比例量身打造。雪橇上没有支撑头部的部分，只有从肩膀到膝盖部位的支撑。比赛中，运动员可通过配重增加重量，但如果配重超出规定范围，则会被取消比赛资格。

冬奥会单人雪橇比赛，每名运动员可滑行3次，总成绩排名前20的进入第4轮滑行，以滑行时间总和计算名次，用时短者获胜。双人雪橇比赛，每名运动员可滑行两次，以两次时间总和和评定名次，用时短者列前。

团体接力比赛由一名男选手、一名女选手以及一对双人选手组成一个团队，测量第一个选手到最后一个人的整体滑行时间，用时最短的团队将获得胜利。

北京冬奥会雪橇比赛将在延庆赛区的国家雪车雪橇中心举行，共设男子单人、双人和女子单人、团体接力4枚金牌。

（采访/整理 河北日报记者王伟宏）



扫码可观冬奥会竞赛项目知识介绍片《雪橇》(视频来源:北京冬奥组委)。