

谷爱凌点赞“最好场地” 首钢滑雪大跳台是怎样“炼”成的？

■本报记者 向炎涛

“首钢大跳台是我滑过的最好场地！”在2月8日举行的北京2022年冬奥会自由式滑雪女子大跳台比赛中，中国选手谷爱凌以188.25分的成绩夺得金牌。赛后在接受媒体采访时，谷爱凌说，她非常喜欢脚下的这个场地，而且不只是她，所有运动员都告诉她，首钢大跳台是自己滑过的最好场地。

谷爱凌夺冠的场地正是位于北京市石景山首钢园区的首钢滑雪大跳台，这是北京市区唯一的雪上室外场馆。本届冬奥会自由式滑雪大跳台和单板滑雪大跳台比赛都在这里举行，将诞生4块金牌。

高标准“雪飞天”大跳台

首钢大跳台的设计灵感来自敦煌壁画“飞天”飘带，因此得名“雪飞天”；从远处看，其造型又像一只“水晶鞋”。首钢大跳台由赛道、裁判塔和看台区域3部分组成，主体结构为钢结构架；赛道长164米，最宽处为34米，最高处为60米，分为助滑区、起跳台、着陆坡和终点区域4个部分。

首钢有关负责人告诉《证券日报》记者，首钢大跳台主体结构为钢结构，包括多种接头形式和各种位置焊接，属于高难度钢结构施工项目。大跳台的建设不仅全部采用首钢自产的高端钢材，而且裁判塔结构上首次应用了首钢自主研发的耐火耐候钢及成套技术，所用钢板及配套焊

材、螺栓具有较强的耐火、耐候及抗腐蚀性，项目用钢达4000多吨。

“首钢滑雪大跳台跟其他体育场馆不一样，它不是一个标准化的场馆，我们一开始连建设的图纸、参数数据都没有，经过反复修改、讨论才确定下来。”首钢有关负责人对《证券日报》记者表示，大跳台的设计参照了此前其他赛道的标准，同时满足国际雪联的专家要求，最终集成了一套可重复利用的系统。也就是说，大跳台不是一个临时的场馆，而是可以永久性保留和使用。

据介绍，为了实现重复使用，在工程设计上，首钢大跳台在赛道中部加大了尺寸，并提升承载力，采用“一台两用”的方案，用大约1100个模块“搭积木”改变赛道曲面，可以在48小时之内实现赛道转换。

“赛道存在一定坡度和弧度，最重要的是低温冲击韧性，也就是在极冷的条件下要保持韧性，不变形不开裂。这对钢板的质量提出了更高要求，同时，整个赛道是由多块钢板焊接而成，对焊接工艺提出了更高要求。”负责首钢大跳台焊接工艺的首钢技术研究院专家刘宏对《证券日报》记者表示，“水晶鞋”大跳台“鞋跟”位置看起来是在地面上，实际上钢架构深入到地下二十多米，一点一点焊接而成，当时施工正值夏季，天气炎热，施工空间狭小，焊工又是高温作业，对焊接工作提出了特别高的要求，每一条焊缝都得保证探伤一级无缺陷，这一点特别不容易。



王琳/制图

为了高标准、高质量完成好首钢滑雪大跳台工程，首钢成立了由王文华、刘宏和其徒弟刘鑫等老中青三代焊工组成的专家组，对参与项目的电焊工进行严格的理论和实操考试，择优上岗。

大跳台裁判塔原设计采用Q345B钢材，为满足防火要求，刘宏技能大师工作室团队决定改用耐火耐候钢，但缺乏配套焊接材料。刘宏告诉记者，当时，国内外尚无Q460耐火耐候钢配套焊材可以参考，团队采用高Ni的焊材成分设计思

路，最终成功开发了埋弧焊丝、气保焊丝、电焊条并联合焊材厂商进行生产，应用于大跳台裁判塔施工。

科技创新赋能“奥运情怀”

事实上，除了首钢滑雪大跳台，首钢通过多年来的科技创新，时刻在践行着自己的“奥运情怀”。

作为保障北京2022年冬奥会重点配套设施的京张高铁，由首钢钢板建造的官厅水库特大桥是连接北京与河北的重要枢纽。官厅水

库特大桥跨越官厅水库，位于河北省怀来县东花园镇与狼山镇之间，主桥孔跨为八个108米曲弦桁梁，全桥重约16099吨，其中首钢提供钢板约14000吨，主要材质为新一代易焊接高性能桥梁钢Q370qE-HPS。

首钢集团有关人士对《证券日报》记者表示，2022年是服务保障冬奥会的大考之年，首钢集团践行转型发展承诺，着力推动重大项目落地，系统研究冬奥会后的资源可持续利用，加快形成产业集群，培育“后冬奥时代”发展新动能。

中嘉博创仲裁反请求被受理 与并购子公司拉锯战将见分晓

■本报记者 谢 岚
见习记者 张晓玉

中嘉博创与子公司“拉锯战”持续进行中。最新进展为北京仲裁委员会仲裁庭（以下简称“北仲仲裁庭”）决定于2月19日开庭审理该仲裁事项。

2月9日，中嘉博创发布公告称，北仲仲裁庭已决定受理中嘉博创递交的以刘英魁、嘉语春华及嘉惠秋实为被申请人的仲裁反请求申请书等文件。

北京市证信律师事务所律师江华在接受《证券日报》记者采访时表示，“从程序上看，仲裁庭将在同一个仲裁程序中同时审理仲裁本请求与反请求。”

业绩承诺未达标成导火索

2022年1月12日，中嘉博创向北仲仲裁庭递交了仲裁反请求申请书等文件。

文件中，中嘉博创申请变更仲裁请求为，解除与刘英魁等之间签署的《购买资产协议》《购买资产协议之补充协议》《业绩补偿协议》以及《债务和解协议》；刘英魁、嘉

春华与嘉惠秋实分别返还中嘉博创已经支付的股权收购对价款，并赔偿相应损失，承担中嘉博创因此支出的仲裁费与律师费。

资料显示，中嘉博创于2018年11月份完成了重大资产重组，以发行股份及支付现金方式购买嘉华信息100%股权事项，交易发行股份购买资产的交易对价为14.8亿元。其中，以现金方式购买嘉华信息51%股权，以发行股份方式购买嘉华信息49%股权。

在收购时，交易对方刘英魁、嘉语春华以及嘉惠秋实承诺，2017年至2020年，标的资产的净利润不低于1.02亿元、1.34亿元、1.67亿元、2.01亿元。

然而，2020年嘉华信息业绩大幅下滑，未能完成当年的业绩承诺目标，触发业绩补偿条款，根据计算最终需补偿上市公司6.20亿元。中嘉博创表示，公司与嘉华信息就业绩补偿或调整方案进行多次协商，但未达成一致意见。

2021年6月份，刘英魁、嘉语春华、嘉惠秋实以与中嘉博创于2018年3月27日签订的《发行股份及支付现金购买资产协议》所引起

了《仲裁申请书》，要求上市公司支付剩余的股权收购对价、利息等。而后又多次变更仲裁请求，2021年11月份变更后的仲裁请求为要求确认重组相关协议已解除，并返还嘉华信息100%股权，赔偿相关损失。

“公司认为，重组交易对方因与公司的仲裁纠纷，利用嘉华信息创始股东的地位，故意混淆视听，干扰嘉华信息正常运转，唆使嘉华信息管理团队对抗公司管理，无视公司作为持有嘉华信息100%股权的股东，阻挠公司行使股东权利，对于公司失去对嘉华信息的控制具有不可推卸的责任。”中嘉博创相关负责人表示。

而刘英魁等方面认为，因中嘉博创扰乱嘉华信息生产经营，至少造成嘉华信息股权价值贬损79310.62万元，中嘉博创应当赔偿该部分损失；根据《购买资产协议》相关规定，因本案而产生的仲裁费、律师费以及因仲裁中的保全而发生的诉讼费用和其他费用，应当由被申请人承担。

江华表示，“很明显，双方均要求确认案涉协议已经解除或者要求通过仲裁方式解除案涉协议，因

此，我们认为，案涉协议可能因双方的合作信任被打破而无法继续履行，仲裁庭很有可能裁决解除案涉协议（或裁决确认案涉协议已经解除）；当然也不排除存在仲裁双方在仲裁过程中达成和解而撤销仲裁案件、继续履行案涉协议的可能性。”

全额计提14.8亿元减值准备

受并购纠纷影响，中嘉博创方面称，“截至2021年12月21日，公司无法获取嘉华信息完整财务资料，无法对其实施现场审计，同时公司目前也无法掌握嘉华信息实际经营情况、资产状况及潜在风险等信息，事实上公司对嘉华信息失去控制，预计将减少上市公司2021年度净利润约17.67亿元。”

“此外，因本次仲裁尚未开庭审理，目前暂无法预计相关损益影响数据。”中嘉博创公告表示，由于嘉华信息失控及公司不再将其纳入合并报表范围，公司根据相关规定，基于谨慎性原则，拟将长期股权投资账面价值14.8亿元全额计提减值准备，同时，拟将2018年6月份至2021年9月份期间实现的归属

于上市公司的累计净利润2.87亿元计入投资损失，两者合计17.67亿元。最终商誉减值及长期股权投资准备计提的金额、存在不确定性，尚待机构进行审计、评估后方可确定。

中钢经济研究院首席研究员胡麒牧在接受《证券日报》记者采访时表示，“由于子公司不但业绩不达标，而且信息失控，已经对中嘉博创的估值、合并报表利润带来影响，因此上市公司将股权投资和归属利润全额计提减值，显然是为处置子公司股权做最坏打算，避免子公司的经营问题和与中嘉博创的纠纷进一步波及其业绩和估值。”

江华对记者表示，“如果仲裁庭裁决解除案涉协议，那么仲裁双方当事人之间的权利义务要进行清算。如果仲裁庭认定案涉协议解除主要系中嘉博创的违约行为造成的，中嘉博创要承担相应的违约责任。反之，刘英魁、嘉语春华与嘉惠秋实要向中嘉博创返还股权收购对价及利息，并赔偿相应的损失等。无论仲裁结果如何，都不可避免地对公司经营造成一定影响。”

碳酸锂40天大涨四成 动力电池需求暴增 锂盐价格飞涨

■本报记者 李春莲 李乔宇

进入2022年后，碳酸锂价格不断跳涨，可以说是一天一个价。

上海钢联发布的数据显示，2月9日，部分锂电材料报价再度上涨，电解钴涨5800元/吨；碳酸锂涨10000元/吨，均价报39万元/吨；氢氧化锂涨10000元/吨；正极方面，锰酸锂涨7500元/吨至8500元/吨。

对此，上海钢联新能源事业部锂分析师曲音飞向《证券日报》记者表示，截至2月9日，电池碳酸锂市场均价为39万元/吨，较今年年初上涨34.48%，工业级碳酸锂市场均价为37.75万元/吨，较今年年初上涨39.81%。企业有企业的销售策略，在市场供不应求的状态下，企业多按计划进行出货，生产企业尚有库存位于低位，多为自身“警戒库存”。

湘财证券研究报告还表示，新能源汽车销售火爆带动需求激增，而锂矿供给刚性，受益于供需矛盾下产品价格飞涨。

锂巨头加速布局锂矿

受困于锂资源瓶颈，锂巨头不得不加速布局锂矿。

2月8日晚间，A股锂巨头赣锋锂业发布公告称，公司及GFL International Co.,Limited（以下简称“赣锋国际”）与Process Minerals International Pty Ltd（以下简称“PMI”）签署了《合作协议》，约定由PMI向公司提供其在Mt Marion锂辉石项目包销的锂辉石，并由公司加工为双方约定的锂化合物产品，且由公司负责销售。目前，公司与PMI各持有澳大利亚Reed Industrial Minerals Pty Ltd（以下简称“RIM”）50%股权，RIM旗下MtMarion锂辉石项目是目前全球最大的锂辉石生产商之一。

近日，公司接到RIM的通知，RIM的管理层正在考虑通过生产工艺优化以及开发接触矿种的方式对Mt Marion锂辉石项目的产能进行技改扩建，扩建项目初步预计将于2022年下半年投产，预计原产能规模将增加10%至15%，另外将新增接触矿种产能，预计将额外增加10%至15%产能规模。

对此，曲音飞表示，赣锋锂业锁定了Mt Marion 100%供应，产能的扩张对于其自身发展提供了保障，而不外售的资源无法改善市场供不应求的状态。

除了赣锋锂业，中矿资源也在2月8日晚间发布公告称，拟收购津巴布韦Bikita锂矿股权，交易作价高达1.8亿美元。

根据公告，Bikita锂矿项目处于生产阶段，主要产品为品位高、杂质低的技术级透锂长石精矿和钽榴石精矿。标的公司选矿产能为70万吨/年。

“上市公司争夺锂矿资源在短期内会对锂矿石价格起到推动作用。”北方工业大学汽车产业创新研究中心研究员张翔对《证券日报》记者表示，但长期来看，随着锂矿资源陆续得到开发，市场需求逐步得到满足，锂矿石价格有望出现平稳回落。

动力电池需求暴增

去年以来，新能源汽车行业迎来爆发式增长，受益于此，动力电池需求可谓暴增。

中国汽车动力电池产业创新联盟发布数据显示，2021年我国动力电池累计产量为219.7GWh，同比增长163.4%；销量为186.0GWh，同比增长182.3%；装车量为154.5GWh，同比增长142.8%。

北京工业大学机械与材料工程学院教授朱远志对《证券日报》记者表示，在新能源电池需求的推动下，锂资源的需求持续上涨，且由于锂属于不可再生资源，后续随着新能源车需求的持续释放，预计锂矿石价格仍将处于高位。

对于今年的新能源汽车市场，业内人士预计仍将维持高景气度发展。

中信证券认为，新能源行业正在逐步从补贴驱动转向市场驱动，新能源汽车成本下降将加速电动车普及，动力电池需求景气有望提升。同时随着能源结构转型深化，储能需求快速增长，电池储能成本下行也有望加快锂电池在储能领域渗透率提升。在动力电池高景气、储能加速发展的背景下，看好锂电材料需求扩张。

“不光是价格上涨的问题，”朱远志还表示，锂的不可再生性意味着当下新能源汽车还需要寻找新的可替代电池材料来源，且锂属于活性金属，如何提高报废锂电池中锂的回收率，做好循环经济也是一个重要课题。

方大特钢以“三新”采购原则 应对原料上涨

2022年1月份，方大特钢原料采购部门针对市场行情，抓住采购关键点，紧盯采购目标值，按照“三新”采购原则，实现逆市降本。在方大集团钢铁板块原料采购赛马中，进口块矿、进口粉矿、焦炭、硅锰合金排名榜首，国内粉矿、膨润土排名第二。

进入2022年，由于炼焦煤、冶金煤、进口矿等价格普遍上扬，并带动与此相关下游产业链产品的价格上涨。对此，该公司采购部门提出“三新”原则，即每月要有新供应商引进、每月要有采购新渠道、每月要有采购新品种。同时，加强协调，积极衔接好物流装卸工作，防止货物滞留，影响采购节奏。在采购流程上，做足市场“功课”，盯紧物流运输、硅铁、高碳铬铁等市场行情，环比降低成本120余万元；熔剂类9个品种通过开发新供应商，实现逆市降低采购金额80余万元。

（潘胜业）
（CIS）

■本报记者 谢 岚
见习记者 张军兵

随着年报业绩预告落下帷幕，去年倍受市场关注的ST板块在今年的生死大考中表现得捉襟见肘。

在ST公司“家族”中，逾六成公司净利润为负，近八成公司扣非净利润为负，17家公司营收未过亿元，33家公司营收刚好略过亿元营收红线。

面对业务存疑、业绩突击等规避退市的情况，沪深交易所多数ST公司发布业绩预告后纷纷下发了关注函。

在退市新规的实施下，2022年开年以来已有上百家公司发布了股票存在被终止上市的风险提示性公告。在被称为保壳最难的2022年，今年将退市离场

ST公司密集收关注函

同花顺iFind数据显示，沪深两市共182家ST公司，其中172家公司披露了2021年业绩预告。针对新

存在第四季度增收过大的情况引起监管关注。

例如，*ST科林2021年前三季度营收为0.22亿元，年度业绩预告却显示扣除后营收为1.8亿元至1.9亿元。对此，深交所要求其说明第四季度营收大幅变动的原因及合理性。此外，关于公司第四季度内签订的重大经营合同，其主要业务盈利模式和商业实质是否符合企业会计准则的规定，是否应当计入非经常性损益，也同样受到监管关注。

与其情况相似的*ST丹邦、*ST天成、*ST邦讯、*ST凯瑞等公司，同样因第四季度营收增幅过大收到关注函，如今依旧未能及时对此回复。

前海开源基金董事总经理杨德龙在接受《证券日报》记者采访时表示，“在退市新规下，针对恶意保壳的行为，倘若公司未能给出合理的解释，依旧面临被终止上市的风险。现在公司发布的业绩预告依旧具有不确定性，最终业绩要以会计师审计后的年报意见为准。”

ST公司仍值得期待

ST公司作为不少投资者去年青睐的对象，如今在业绩预告发布后，结果或有些不尽人意。同花顺iFind数据显示，在发布业绩预告的172家ST公司中，110家公司净利润为负，占比63.95%，134家公司扣非后净利润为负，占比77.91%；42家公司净利润同比下滑至少超100%。其中，*ST星星、*ST众泰、*ST沈机、*ST金洲等22家公司净利润亏损达10亿元以上；ST中珠、ST中昌、*ST金洲、ST华仪等10家公司净利润下滑至少超1000%

在不少业内人士看来，2022年是践行常态化退市机制的关键之年，也是ST公司历来保壳最难的一年。在财务类强制退市指标的考核下，ST公司面临退市新规下营收和扣非前后净利润组合指标的严峻考验。同时，在去年11月19日沪深交易所发布关于营业收入扣除的指南后，无疑为打击那些通过