

四川省泸州市2022年中考语文真题试卷

现代文阅读。（25分）

1. 现代文阅读

阅读下列材料，按照要求完成下面小题。

材料一

①国家速滑馆位于北京市朝阳区奥林匹克公园，是2022年北京冬奥会北京主赛区标志性场馆，有着绚丽、通透的外观。外墙面由低到高盘旋成22条飘逸的丝带，就像运动员在冰上划过的痕迹，因此又得昵称“冰丝带”。让我们一起去领略“冰丝带”独特的魅力吧！

②国家速滑馆是目前世界上规模最大的单层双向正交马鞍形索网屋面体育馆。屋面的索网采用国产高钒密闭索，索网结构平面投影尺寸约198米×124米。研发者首创了复杂张力结构综合形态分析方法，用钢量约为传统屋顶的1/4。这是国产高钒密闭索在国内国家级大型场馆中首次成功应用。

③国家速滑馆的幕墙是场馆的一大亮点，外立面二层以上为高工艺曲面幕墙系统，由3360块玻璃单元组成。幕墙玻璃面板采用半钢化双超白双银低辐射双夹胶中空玻璃，每块曲面玻璃尺寸、弧度都不相同。3360块独立的曲面玻璃通过机械配合，严丝合缝地嵌入160根S形钢龙骨打造的框架中。

④国家速滑馆采用了CO₂跨临界直冷制冰技术。采用这项技术，环保是最重要的考量因素，使用相同数量的传统制冷剂的碳排放量是二氧化碳制冷剂碳排放量的3985倍。二氧化碳制冷的ODP（破坏臭氧层潜能值）为0。二氧化碳制冷产生的余热回收后提供的70摄氏度热水可用于生活热水和除湿再生等。

⑤与既有体育场馆在硬件运行维护、防疫管理等领域增加技术设备体现“智慧化”不同，国家速滑馆将场馆打造为拥有“超级大脑”的智慧化场馆，“智慧化”成为覆盖工程建设、赛事保障、赛后利用等全生命周期的核心关键词。“超级大脑”已接入36个系统，近10万点实时数据。“超级大脑”作为神经中枢系统连接着速滑馆的视觉系统、听觉系统、嗅觉系统、呼吸系统、循环系统、动力系统、运动系统。在“超级大脑”的加持下，国家速滑馆是一个有机生命体，有感觉、会呼吸、有记忆、会思考。

（摘编自2021.12.29央视新闻频道）

材料二：

①物质存在三种不同的相态：气相、液相以及固相。而超临界状态则是气液两相的分界线消失的一种特殊状态。当物质处于超临界状态时，它同时存在液体和气体的性质，也因此具有许多独特的性质。国家速滑馆正是应用了二氧化碳跨临界直冷制冰技术，达到了绿色制冰的目的。在这个技术应用的过程中，二氧化碳是怎样直冷制冰的呢？

②二氧化碳气体被吸入压缩机，经过机械压缩后跨越临界点成为了高温、高压的超临界液体；高温二氧化碳流体被送入热回收器，流过被冷水包裹的管道逐级降温后最终跌下临界温度成为液态；通过节流阀膨胀后，液态二氧化碳的温度大幅度降低到-20℃；液态低温二氧化碳经过液体循环泵被均匀输送到埋设在场馆冰面之下的蒸发盘管中，通过蒸发给冰面提供所需的低