附件一：参赛选题

## 选题：请选手按组别在下列选题中任选创作。

家用冰箱：（ABC组）

JYBX01：如何选购适合家庭的冰箱？（房屋大小、使用情况、人数……）

JYBX02：如何选购更加节能的冰箱？（节能标识……）

JYBX03：家用冰箱分类及优缺点？（直冷式、风冷式、混合式、半导体制冷）

JYBX04：如何使用家用冰箱更节能？（摆放位置、开关门次数、储存食物的温度控制……）

JYBX05：冰箱不是保险箱，这样储存最可靠！（冰箱需要定期清理、不同食物储存技巧、不同食品储存时间、适合放置冰箱的食品、不适合放入冰箱的食品……）

JYBX06：冰箱的历史，古人的智慧。（最古老的冰箱、我国古人保鲜食物的方法、最早的人工制冷的冰箱、家用冰箱的发展……）

JYBX07：家用冰箱如何制冷？（冰箱制冷原理……）

家用空调：（ABC组）

JYKT01：如何选购合适的家用空调？（使用面积、使用时长、使用季节……）

JYKT02：如何选购节能的空调？（节能标识、南北方差异……）

JYKT03：家用空调的种类及各自的优缺点。（单冷空调、电加热空调、热泵型空调、变频空调……）

JYKT04：日常使用空调如何更节能更健康？（设定健康温度、根据空调类型调整、倡导夏季26摄氏度比25摄氏度更节能……）

JYKT05：家用空调需要定期清洗么？（空调清洗、不要用酒精擦洗……）

JYKT06：家用空调制冷和制热的原理。（空调原理……）

JYKT07：空调的发明、空调的发展。（古人的降温方式、第一台现代空调的发明、家用空调发展……）

制冷知识（B组+C组）

JYZS00：制冷在我们生活中的重要作用。（制冷供暖、衣食住行、医疗卫生、食品保鲜、轨道交通、航空航天、数据中心……**本题为通用题型，ABC组可选**）

JYZS01：水泵的作用。

JYZS02：最早的水泵。

JYZS03：什么情况下需要使用家用水泵。（老旧小区、水压不足……）

JYZS04：什么是热泵？

JYZS05：热泵可以做什么？（采暖、热水、制冷、节能……）

JYZS06：制冷剂是什么？

JYZS07：制冷剂替代为何是双碳节能的重要工作之一？（臭氧层、蒙特利尔议定书基加利修正案、……）