

第二届 “长三角科创珠峰计划”

青少年科创大赛

项目三 青少年DI创新思维竞赛



目录

一、活动须知	01
二、赛程具体安排	02
三、场地指引	03
四、参赛分组安排	04
五、赛事规则(说明)	10

一、活动须知

1. 参赛选手根据赛程安排准时到达赛场进行比赛(随带身份证明材料:身份证或户口本),相关信息需报名表保持一致,如未准时报到,则取消参赛资格。

2. 比赛赛场内不安排观摩,家长和老师请在校外等候。本次比赛将分批结束比赛,选手完成2轮测试后即可离场,请家长或老师及时到校门口接走。

3. 参赛选手严禁携带通讯工具(含手机、电话手表、带SIM 卡的iPad 等),比赛过程中禁止与场外人员及其他参赛选手交谈或沟通,违者将被扣分或取消比赛资格。请老师为选手准备好纸质紧急联系号码,若有紧急需求,允许在工作人员陪同下借用电话通讯。

4. 比赛期间禁止选手自带饮料和零食(矿泉水除外),现场请按工作人员引导有序进行比赛,制作全程需随时保持场地整洁,违规者扣10分/次。使用胶水时务必做好场地保护,对造成场地损坏的将根据严重程度扣除制作分直至取消评奖资格。比赛现场不提供220V电源。

5. 所有参赛选手务必仔细核对记分表,如有异议请及时向裁判提出,在记分表上签字即默认为同意比赛结果,赛后不做更改。

6. 赛事相关问题可咨询:凌老师 15968080300

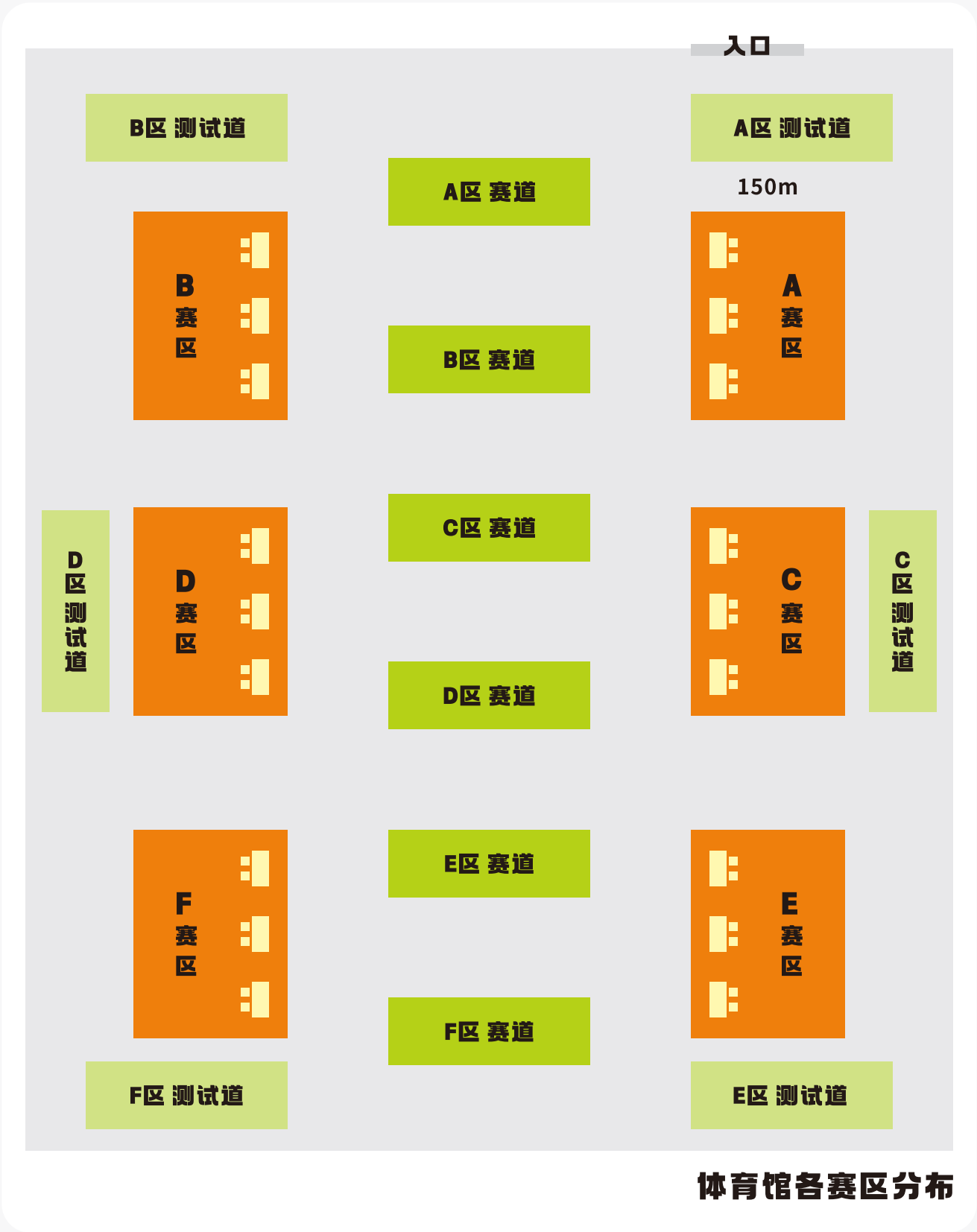


海曙中学内部示意图
开车接送即停即走 (不开放停车场)

二、赛程具体安排

青少年DI创新思维竞赛 (12月28日)		
时间	活动内容	地点
7:50-8:20	签到, 贴参赛序号胸贴	一楼门厅
8:15-8:25	选手入场, 到指定位置就座	体育馆A-F赛区
8:20-8:25	裁判检查自备材料散件情况	体育馆A-F赛区
8:25-8:30	公布现场装置改造任务	体育馆A-F赛区
8:30-10:30	搭建及调试	体育馆A-F赛区
10:30-11:50	进行两轮行驶竞赛	体育馆A-F赛区
备注: 先完赛的同学请有序退场。		
参赛场地: 海曙中学(宁波市海曙区集古北路2599号)		

三、场地指引



四、参赛分组安排

A赛区：体育馆

序号	学校	组别	学生	班级	指导教师
A01	宁波市海曙区高桥镇中心初级中学	初中组	施铭宇	717	张皓洋
A02	宁波市海曙区高桥镇中心初级中学	初中组	鲍乐合	706	张皓洋
A03	宁波市海曙区高桥镇中心初级中学	初中组	毛辰宇	八年级	
A04	宁波大学青藤书院	初中组	陈玟颖	八年级	
A05	宁波大学青藤书院	初中组	林毓婧	九年级	
A06	宁波市爱菊艺术学校	初中组	杨焘嘉	8年级	
A07	宁波市爱菊艺术学校	初中组	徐博延	八年级	
A08	宁波市第十五中学（布政巷校区）	初中组	周文烁	701	俞依芬
A09	宁波市第十五中学（布政巷校区）	初中组	袁煜权	705	杨江雄
A10	宁波市第十五中学（布政巷校区）	初中组	陈姿歆	706	丁姝文
A11	宁波市第十五中学（布政巷校区）	初中组	蒋雨珍	808	杨江雄
A12	宁波市海曙区储能学校新芝校区	初中组	唐艺洲	911	唐飞飞
A13	宁波市海曙区储能学校新芝校区	初中组	卢煜文	812	王康康
A14	宁波市海曙区储能学校新芝校区	初中组	陈彦彤	812	王康康
A15	宁波市海曙区储能学校新芝校区	初中组	马新雨	909	唐飞飞
A16	宁波市海曙区李兴贵鄞江实验学校	初中组	金雨颢	706	金鑫
A17	宁波市海曙区李兴贵鄞江实验学校	初中组	宁奕涵	703	金鑫
A18	宁波市海曙区李兴贵鄞江实验学校	初中组	姜景添	802	王依雯
A19	宁波市海曙区丽园书院	初中组	马乐昕	804	杨佳凝
A20	宁波市海曙区丽园书院	初中组	袁彦	904	孙京京

第二届“长三角科创珠峰计划”·青少年科创竞赛

B赛区：体育馆

序号	学校	组别	学生	班级	指导教师
B01	宁波市海曙区樟村中学	初中组	龙子庆	701	陈红军
B02	宁波市海曙区樟村中学	初中组	董霖康	701	陈红军
B03	宁波市海曙外国语学校（青林湾）	初中组	芦夕媛	708	吴哲明
B04	宁波市海曙外国语学校（青林湾）	初中组	石恒易	708	吴哲明
B05	宁波市海曙外国语学校（青林湾）	初中组	李辰硕	702	陈姚妤
B06	宁波市海曙外国语学校（青林湾）	初中组	苑书涵	710	张亮
B07	宁波市海曙外国语学校（五江口）	初中组	王嘉懿	807	陈可瑜
B08	宁波市海曙外国语学校（五江口）	初中组	曹智源	710	张亮
B09	宁波市海曙外国语学校（五江口）	初中组	舒子严	710	张亮
B10	宁波市海曙外国语学校（五江口）	初中组	王璟瑄	807	陈可瑜
B11	宁波市实验学校	初中组	胡恩睿	801	周渊
B12	宁波市实验学校	初中组	金奕宏	709	周渊
B13	宁波市实验学校	初中组	莫凡	709	周渊
B14	宁波市实验学校	初中组	王梓诚	709	周渊
B15	宁波市雅戈尔实验学校	初中组	赵柯轶	701	吴威
B16	宁波市雅戈尔实验学校	初中组	马瑞	802	吴威
B17	宁波市雅戈尔实验学校	初中组	李子懿	701	吴威
B18	宁波市海曙区雅戈尔中学	初中组	彭华清	七年级	
B19	宁波市海曙区龙观乡中心学校	小学组	王雨萌	601	杨珏
B20	宁波市海曙区龙观乡中心学校	小学组	白梓晨	601	杨珏

C赛区：体育馆

序号	学校	组别	学生	班级	指导教师
C01	宁波市海曙区石碶街道宸卿小学	小学组	叶昊佑	405	司徒红珠
C02	宁波市海曙区石碶街道宸卿小学	小学组	张琳峥	405	司徒红珠
C03	宁波市海曙区石碶街道宸卿小学	小学组	邬思源	501	司徒红珠
C04	宁波市海曙区石碶街道宸卿小学	小学组	冯梓昂	403	司徒红珠
C05	宁波市海曙区洞桥镇中心小学	小学组	邵佳恺	503	邱佳琦
C06	宁波市海曙区洞桥镇中心小学	小学组	徐皓然	503	邱佳琦
C07	宁波市海曙区洞桥镇中心小学	小学组	蒋恩奇	504	庄莎青
C08	宁波市海曙区洞桥镇中心小学	小学组	陈安琪	603	庄莎青
C09	宁波市海曙区高桥镇中心小学	小学组	王鸿宇	401	胡锦涛强
C10	宁波市海曙区古林镇实验小学	小学组	彭韵诚	505	周梦露
C11	宁波市海曙区古林镇实验小学	小学组	陈栩疆	603	戎湑
C12	宁波市海曙区古林镇实验小学	小学组	陈筱天	603	戎湑
C13	宁波市海曙区集士港镇广德湖小学	小学组	兰泓毅	605	华丹丹
C14	宁波市海曙区集士港镇广德湖小学	小学组	唐明昊	605	华丹丹
C15	宁波市海曙区集士港镇广德湖小学	小学组	周哲镐	602	徐珊珊
C16	宁波市海曙区储能学校新芝校区	小学组	罗奕阳	204	陆双龙
C17	宁波市海曙区储能学校新芝校区	小学组	金承宇	603	陆双龙
C18	宁波市海曙区储能学校新芝校区	小学组	操诗允	605	陆双龙

第二届“长三角科创珠峰计划”·青少年科创竞赛

D赛区：体育馆

序号	学校	组别	学生	班级	指导教师
D01	宁波市海曙区集士港镇广德学校	小学组	姜萌玥	501	王红
D02	宁波市海曙区集士港镇广德学校	小学组	张羽睿	503	王红
D03	宁波市海曙区集士港镇广德学校	小学组	李浩睿	502	王红
D04	宁波市海曙区集士港镇广德学校	小学组	李雅欣	504	王红
D05	宁波市爱菊艺术学校	小学组	童未萌	401	夏雨琦
D06	宁波市爱菊艺术学校	小学组	郭振昊	401	夏雨琦
D07	宁波市范桂馥小学	小学组	丁姝涵	602	厉江磊
D08	宁波市范桂馥小学	小学组	蒋佳辰	602	厉江磊
D09	宁波市海曙区广济中心小学	小学组	刘粮源	601	朱潮海
D10	宁波市海曙区广济中心小学	小学组	毛妤嘉	504	李娜
D11	宁波市海曙区海曙中心小学	小学组	叶景子逸	501	水滢尘
D12	宁波市海曙区海曙中心小学	小学组	王嘉旭	604	水滢尘
D13	宁波市海曙区丽园书院	小学组	叶靖扬	404	张梦洁
D14	宁波市海曙区丽园书院	小学组	陈姿伶	404	张梦洁
D15	宁波市海曙区丽园书院	小学组	范官予	606	叶盼盼
D16	宁波市海曙外国语学校（青林湾）	小学组	顾钦宇	603	林伟
D17	宁波市海曙外国语学校（青林湾）	小学组	吴一铭	605	吴春娥
D18	宁波市海曙外国语学校（青林湾）	小学组	孙嘉忆	503	程波

E赛区：体育馆

序号	学校	组别	学生	班级	指导教师
E01	宁波市海曙区石碶街道栎社小学	小学组	郭艺宸	402	吴昌哲
E02	宁波市广济中心小学广济街校区	小学组	张家鸣	402	朱潮海
E03	宁波市海曙区樟村中学	小学组	杨佳昊	502	毕佳洁
E04	宁波市海曙外国语学校(五江口)	小学组	廖浩然	302	贾宁阳
E05	宁波市海曙外国语学校(五江口)	小学组	雷沐晗	301	贾宁阳
E06	宁波市海曙外国语学校(五江口)	小学组	蒋柏辰	301	贾宁阳
E07	宁波市海曙外国语学校(五江口)	小学组	舒畅	301	贾宁阳
E08	宁波市翰香小学	小学组	陈艺睿	602	谢吉江
E09	宁波市华天小学	小学组	曹景洋	401	林琳
E10	宁波市华天小学	小学组	柳余恺	401	林琳
E11	宁波市惠贞书院	小学组	陈玟菁	五年级	
E12	宁波市实验小学	小学组	金晨漪	305	金炜炜
E13	宁波市实验学校	小学组	曹晨浩	506	水春燕
E14	宁波市实验学校	小学组	张弛	505	水春燕
E15	宁波市实验学校	小学组	周宇宣	503	水春燕
E16	宁波市实验学校	小学组	陆宇宸	404	水春燕
E17	宁波市孙文英小学	小学组	孙承祺	301	陈梁
E18	宁波市孙文英小学	小学组	孙浩然	501	陈梁
E19	宁波市孙文英小学	小学组	陈桐宇	303	陈梁
E20	宁波市孙文英小学	小学组	包锦宸	505	陈梁

第二届“长三角科创珠峰计划”·青少年科创竞赛

F赛区：体育馆

序号	学校	组别	学生	班级	指导教师
F01	宁波市中原小学	小学组	应浩晨	503	顾安娜
F02	宁波市中原小学	小学组	应浩俊	202	顾安娜
F03	宁波市海曙区高桥镇望春小学	小学组	徐昊俊	605	王菲菲
F04	宁波市海曙区高桥镇望春小学	小学组	杨晨	605	王菲菲
F05	宁波市海曙区高桥镇望春小学	小学组	倪铭泽	502	王菲菲
F06	宁波市海曙区高桥镇望春小学	小学组	刘楷萌	502	王菲菲
F07	宁波市海曙区雅戈尔实验学校	小学组	杨星然	504	吴威
F08	宁波市海曙区雅戈尔实验学校	小学组	陈逸轩	304	吴威
F09	宁波市海曙区雅戈尔实验学校	小学组	张允涵	401	吴威
F10	宁波市海曙区雅戈尔实验学校	小学组	陈吴悠	302	吴威
F11	宁波市海曙区鄞江镇中心小学	小学组	陈钊源	605	蒲秋静
F12	宁波市海曙区鄞江镇中心小学	小学组	向文轩	503	应凯杰
F13	宁波市海曙区鄞江镇中心小学	小学组	刘雨泽	503	应凯杰
F14	宁波市海曙区鄞江镇中心小学	小学组	李宇洋	505	陈剑
F15	宁波市海曙区古林镇中心小学	小学组	徐抒蕊	502	胡金伟
F16	宁波市海曙区古林镇中心小学	小学组	李俊毅	505	倪梦梦
F17	宁波市海曙区古林镇中心小学	小学组	王子煊	504	胡金伟
F18	宁波市海曙区古林镇中心小学	小学组	虞悦	503	倪梦梦
F19	宁波市海曙区古林镇中心小学（俞家校区）	小学组	李芮莹	501	施科峰
F20	宁波市海曙区古林镇中心小学（俞家校区）	小学组	周梓瑜	502	施科峰
F21	宁波市海曙区古林镇中心小学（俞家校区）	小学组	赵明朗	502	施科峰
F22	宁波市海曙区古林镇中心小学（俞家校区）	小学组	董彧铭	301	施科峰

五、赛事规则（说明）

一、参赛范围

- 1.参赛组别：小学组、初中组。
- 2.参赛人数：单人参赛。

二、竞赛主题

创意重力-回力小车

三、材料及工具

- 1.指定运载物：550ml矿泉水，以组委会现场提供材料为准。
- 2.指定材料：暂定为6张VCD光盘（车轮和组件）、1根三米棉线（传递重力）、1瓶330ml矿泉水（作重力物），1根约一米长3mm粗的圆红白皮筋等。指定材料必须用完，但光盘不够或损坏的可以申请增加（光盘总用量不允许超过8张），3米棉线不够的可以接长。指定材料以组委会现场提供材料为准。
- 3.自备材料及工具：其他相关材料及工具不限。为体现DI创新思维主题，将现场发布装置改造任务，请适当携带备用材料。鼓励利用生活中的废旧材料，限制使用与该年龄段学生水平明显不符的各种精密加工件。材料须保持散件状态，比赛现场不提供220V电源。

四、竞赛场地

宽2米、长6米的相对水平场地，场地两端分别为起点线和终点线。

五、创意小车制作要求

- 1.动力：主要以重力作动力，重力物质（小瓶矿泉水）约为330克，也可利用组委会提供的皮筋作返回阶段的辅助动力，不允许添加其他动力装置。
- 2.尺寸：不得超过长50cm×宽30cm，高度不限。
- 3.部件：小车必须使用重力启动，形式不限；组委会提供的材料必须全利用；一旦小车装置启动至结束前，不得以任何方式人为干预，否则视为启动失败。

六、创意小车评分标准

比赛总成绩由现场制作分、创意设计分、行驶竞赛分、承载附加分四部分组成。

- 1.现场制作60分：制作时间2小时。参赛者利用组委会提供的指定材料（全部用完）、自带材料、创意装饰与工具进场制作，独立完成并实现小车运行，视为制作成功。携带完整结构件

的队伍将根据结构件情况扣20-60分直至取消参赛资格。制作全程需随时保持场地整洁,违规者扣10分/次。使用胶水时务必做好场地保护,对造成场地损坏的将根据严重程度扣除制作分直至取消评奖资格。

2.创意设计200分。将根据现场神秘改造任务的完成度进行评分。

3.行驶竞赛120分:每组选手行驶比赛两次,以最好一次成绩为最终行驶成绩。比赛开始时,车头不得超越起始线,并处于静止状态。小车自主启动并完全行驶过6米线后自动返回赛道的即得基本分60分;测量车子在赛道内最后停下地点(或脱离赛道点)时车头与返回线的垂直距离。测量距离分以分米为单位计分,1分米计作1分(最高60分)。小车启动后未过返回线或过线后未能折返回赛道的均视为比赛失败。本轮行驶分为0分。

4.承载附加120分:小车比赛起始前,可自行估测承载物品数量,承载一瓶矿泉水(550ml)完成行驶全程可得附加分10分。可承载多瓶,附加分可累计至120分,如未能行驶过6米线后自动返回赛道则此项不得分。

七、注意事项

- 1.参赛小车不得追加任何声、光、电、磁、热、弹力、机械、压缩空气等能量作动力。
- 2.行驶比赛中途触碰小车,即视为本轮比赛终止。
- 3.行驶比赛过程中,若某个部件脱落(含重力物),那么比赛成绩为到该部件的垂直距离。
- 4.调试、比赛过程中,指导教师及家长禁止进入比赛区域,违规即取消评奖资格。