

# 2023 年杭州市中小學生科技節

## 遙控電動快艇競速賽補充通知

各參賽單位：

2023 年杭州市中小學生科技節航海模型競賽將於 11 月 28 日舉行，現將有關事項通知如下。

一、教練領隊會時間：

11 月 16 日下午 2:00-3:00

二、教練領隊會地點：

杭州市風起路 639 號杭州青少年活動中心綜合樓 205 室

三、比賽安排

1、競賽日期：11 月 28 日

2、報到時間：7:30--9:00

3、湖面清場時間：9:15

4、競賽時間：9:30--16:00

上午：小學組：9:30--12:00

下午：初中組、高中組：1:30--16:00

四、競賽場地

杭州低碳科技館後面的水域（江漢路 1888 號）

五、其他事項：

1、請各參賽隊領隊或教練準時參加領隊教練會。

2、请各参赛队安排好竞赛当天的出行，请勿迟到。迟到队伍如所在组别已经开赛，将该轮竞赛作弃权处理。如无故弃赛，将抄报各区组织单位。

3、竞赛场地由于条件限制，不提供充电电源，请各参赛队合理安排电池充电事宜。

4、请各队按照分配的区域就坐，建议自带折叠桌。

5、未上报个人感应器的参赛人员请于赛前（8:30），到赛场计时区补报。

#### 六、交通路线：

1、地铁6号线江汉路站、江陵路站下车，步行1000米左右。

2、地铁5号线长河换乘6号线，在江汉路站、江陵路站下车，步行1000米左右。

3、地铁4号线在江陵路站下步行1000米左右。

4、自驾前往车辆可停华联\*星光大道停车场（离赛场1000米左右），注意该停车场为社会停车场，将收取停车费。

杭州市中小學生科技節組委會

2023年11月1日

附件一：杭州市中小學生科技節遙控電動快艇競速賽秩序冊

附件二：杭州市中小學生科技節遙控電動快艇競速賽編排表

# 杭州市中小小学生科技节 遥控电动快艇竞速赛

## 秩序册

杭州市中小小学生科技节组委会

2023. 11. 28

# 杭州市中小学生科技节组委会

---

## 关于印发 2023 年杭州市中小学生科技节 专项科技活动方案的通知

各区、县（市）教育局（社发局）、科技局、科协、团委、青少年活动中心、智运中心，各直属学校：

根据《关于举办 2023 年杭州市中小学生科技节的通知》（杭教德体卫艺〔2023〕49 号）要求，现将 2023 年杭州市中小学生科技节专项科技活动方案印发给你们，请按照要求做好组织落实工作。

- 附件：1. 中小学生计算机编程竞赛方案  
2. 小学生积木建构竞赛方案  
3. 中小学生机器人竞赛方案  
4. 中小学生车辆模型竞赛方案  
5. 中小学生航空模型竞赛方案  
6. 中小学生遥控电动快艇竞速赛方案  
7. 中小学生计算机三维作品设计竞赛方案  
8. 中小学生天文知识与技能竞赛方案

9. 中小學生創客大賽方案

10. 中學生科學辯論大賽方案

杭州市中小學生科技節組委會

2023年8月3日



---

抄送：杭州市科學技術局、杭州市科學技術協會、共青團  
杭 州市委、杭州青少年活動中心、中國棋院杭州分院、  
華數傳媒網絡有限公司、杭州外國語學校

---

## 附件 6

# 中小學生遙控電動快艇競速賽方案

遙控電動快艇競速賽是航海模型競賽中一項傳統的競賽。學生通過遙控器控制船航行，學習航海模型的調整和操縱，掌握相關航海模型製作技能、操控技術，促進學生科學解決問題能力的提升。

### 一、比賽時間

2023 年 11 月，具體時間另行通知。

### 二、參賽對象

全市在籍在讀中小學生。

### 三、組別設定

競賽設小學組、初中組、高中組。

### 四、參賽方式

以學生個體為單位參賽。

### 五、競賽內容

比賽為計時賽，遙控電動快艇為半浸式螺旋槳高速艇，以自由設計製造的 1 個或多個電動機為動力，長度不超過 600MM，寬度為 150MM 以下（尺寸允許誤差 5%），艇身材質不限。

### 六、獎項設置

以參賽選手兩輪中最高成績為最終成績，各組別

設一、二、三等獎，一等獎的指導教師獲“優秀指導教師”獎。

### 七、報名方式

1.各区、县（市）教育局（教卫局、社发局）在竞赛选拔的基础上推荐报名，每组别限报**8**人。

2.杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人子女学校等直属学校可直接报名，每个组别限报**2**人，每名选手限报**1**项。

3.高中（含职业高中、技校）参赛人数不限。

4.每参赛学生限报**1**名指导教师，指导教师必须是本校在职在编教师。

5.报名资料提交方法另行通知。

## **八、联系方式**

联系人：袁发祥，联系电话：**85821052**。

# 2023 年杭州市中小學生科技節電動遙控快艇

## 競賽規則

### 一、競賽要求

1. 各參賽隊領隊和教練應熟悉和了解競賽的相關競賽規定，帶領參賽選手按時到達競賽場地，自覺遵守競賽紀律，保持賽場環境衛生，尊重評委和相關工作人員，服從競賽組委會的各項安排參加比賽的模型必須符合技術要求。
2. 參賽選手應佩戴本人參賽證件，未佩戴參賽證件不得進入競賽場地，參賽選手按賽程安排提前到達競賽場地，賽後按要求離開競賽場地。
3. 每名參賽選手在 1 次比賽中只可使用 1 架（個）模型。
4. 裁判將採用抽查的方法審核模型，合格後做上標記，取得名次的模型需進行複審，複審不合格的成绩無效。
5. 比賽採用電子計時，必須使用個人感應器，個人感應器號碼需在報名時提供。
6. 所有參賽模型禁止使用陀螺儀及含帶陀螺儀的設備，如發現有使用者取消當輪比賽資格。
7. 比賽開始前 15 分鐘靜場，同時開始檢錄（遙控項目不進行檢錄，僅按排定時間表進行競賽），並核對參賽選手和模型。3 次點名不到者，該輪比賽作棄權處理。
8. 競賽場地只允許裁判、工作人員、參賽選手或裁判允許的參賽選手、教練進入，未經裁判允許，任何人均不得擅自進入競賽場地。對不服從裁判指揮或妨礙競賽正常進行的行為將視情節輕重給予警告、嚴重警告，直至取消比賽資格的處罰。
9. 以下情況該輪判為 0 分或棄權：聲明棄權、檢錄點名未到、在比賽



时间内未能完成任务及其他严重犯规。

10. 凡危及安全、妨碍比赛的模型或装置，裁判有权禁止使用。

11. 比赛须按规定日程连续进行，如遇变动场地、气象条件改变或其他原因不适宜比赛的，组委会有权提前或推后竞赛。

12. 在竞赛过程中遇到有争议的情况，参赛选手可向裁判咨询，对裁判答复不满意可通知领队，由领队向该项目裁判咨询，对裁判的答复仍不满意的，领队可书面向组委会申诉，由组委会最终判定。任何形式的申诉均不得妨碍竞赛的正常进行，否则申诉无效并上报竞赛活动组委会处理。

## 二、技术要求

1. 竞赛模型必须使用“半浸式”，外观尺寸为 600mm\*150mm 以下，材质不限。

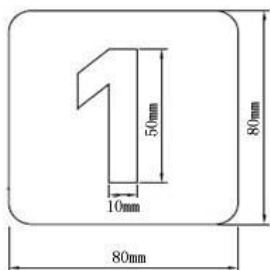
2. 电动机种类及型号不限。

3. 动力电池限用 7 节标准 SC 镍氢或镍镉电池，或重量在 113 克以下的 2S 锂电池，电池最高电压不得高于 8.46V，比赛结束电池电压：2S 电压不得低于 6.6V。

4. 竞赛模型只可使用塑料螺旋桨，金属桨不可使用。

5. 所有参加比赛的遥控设备必须为 2.4GHz 遥控设备。

6. 参赛模型必须安装号码牌，并且安装可靠，如比赛过程中发生脱落，无牌航行的，将视作无效航行。号码牌必须用白色不透明的材料制作，双面白底黑色的文字、数字，号码牌运动员自备。号码牌尺寸见图。



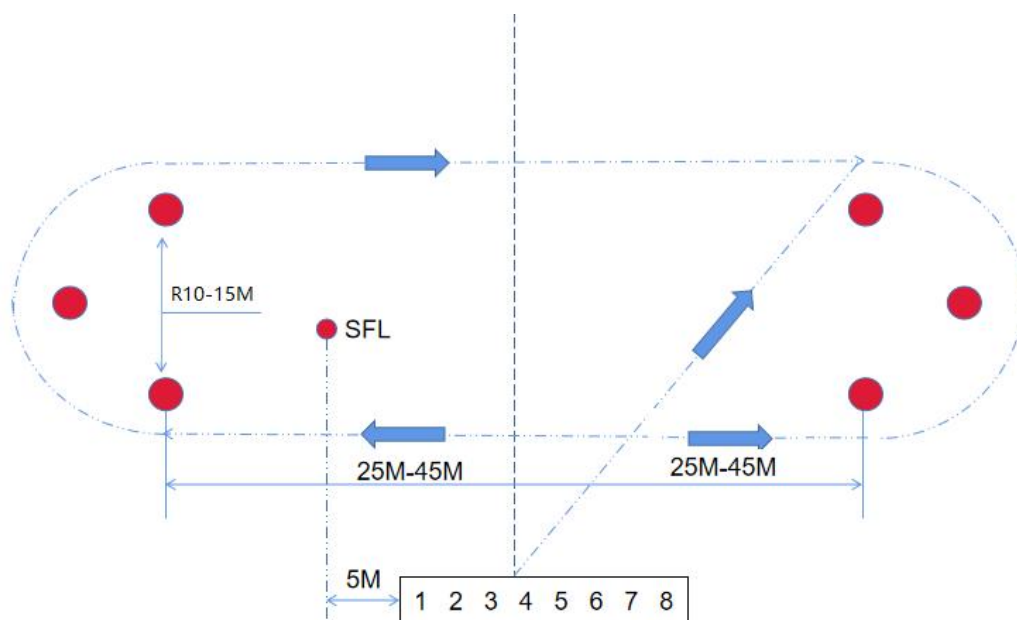
### 三、竞赛方法

1. 竞赛进行 2 轮，每轮次航行时间 6 分钟。
2. 每轮次航行最多不超过 8 名运动员同场进行竞赛。
3. 比赛航行方式将围绕水域中 6 个浮标进行以顺时针方向航行的方式进行。
4. 起航：选手听到比赛指令后，把模型放在水面准备起航。听到起航令后开始绕过右方的 3 个浮标后驶向起航线（SFL），起航线在码头左边 5 米处。起航令发出 5 秒之内，有模型发生停滞现象的，该模型将取消该轮比赛资格。起航过程必须在 10 秒内完成，并且在整个起航过程中，不允许赛艇发生滞留现象（除正常避让）。裁判将以倒数读秒方式（注意，10 秒，5，4，3，2，1，开始）发出指令，正式开始计时以裁判的“开始”指令为准。
5. 抢跑的选手减少 1 圈成绩。
6. 超越：在超越时，如果前方赛艇处于“最内线（最贴近各浮标之间的连线）”，后面的赛艇只能从外围进行超越。被超越者，有让行的义务，不允许有恶意阻拦其他赛艇超越的行为。
7. 如前方有故障艇，后方必须绕行。若发生碰撞事故的，将扣除该艇 1 圈成绩，二次发生碰撞的，将取消其该轮参赛资格。
8. 漏标：漏 1 次标，时间加罚 5 秒；漏 2 次标，扣除 1 圈成绩。此后的每 1 次漏标扣除 1 圈成绩。不允许补绕标。
9. 竞赛过程中发生故障的模型，只能在该轮竞赛结束后进行打捞。在航行过程中冲上岸的模型，应退出该轮竞赛，之前的航行成绩有效。
10. 在竞赛过程中，有犯规的，第一次予以警告，第二次将被罚下。
11. 航行中如果撞断浮标，将取消该船本轮竞赛成绩。在比赛中因浮标断线等原因，裁判长有权中断竞赛，若比赛时间未到 3 分钟则待浮

标修复后及模型充电后重新竞赛，被打捞上来的模型不参加中断后重新开始的竞赛。若比赛时间超过 3 分钟则记录当时各号位成绩和顺序，待浮标修复后按记录顺序依次出发（时间间隔为 2 秒）完成比赛，被打捞上来的模型不参加中断后重新开始的竞赛。

12. 赛后测电压需听从裁判员安排，模型结束航行后应在裁判员允许后打开模型船舱检测电压。未经裁判允许不得打开船舱，否则取消本轮成绩。

### 13. 航行场地参照考图



### 四. 成绩评定

取两轮之中最好一轮成绩作为该选手的最好成绩。如圈数相同看最好一轮的时间；如时间相同看第二轮的成绩。

# 2023年杭州市中小学生科技节遥控电动快艇竞速赛

## 参赛名单

### 西湖区

1001	陈家和	1002	寇一尘	1003	刘章睿	1004	王一栋
1005	吕易轩	1006	王伯鑫	1007	梅煜玮	1008	王澈
1009	娄星辰	1010	陈航	2001	赵乐然	2002	汪宇翔
2003	陈泽	2004	阮晟溟	2005	袁梓烺	2006	徐之恒
2007	陈页舟	2008	朱浩宇				

### 上城区

1011	余哲恺	1013	陆嘉康	1015	陈宏禹	2009	胡睿涵
1012	叶嘉皓	1014	滕奕辰	1016	姚修忱	2010	傅睿涵
2011	姜博文	2013	林子皓	2015	陆泓霖	2016	施旖恩
2012	董浩祺	2014	姚君侯				

### 拱墅区

1017	叶勋浩	1019	汪子扬	1022	刘梓骁	2017	王允喆
1018	谢森宇	1020	丁宸	1023	黄晨睿	2018	李沐桐
2020	陆阳	1021	方浩然	1024	吴雨韬	2019	何子健
2021	蒋雨轩	2022	周煜杰	2023	金成一	2024	李陈泽

### 余杭区

1025	王凯文	1027	李元鑫	1029	贾瑞霖	1031	沈陈昊
1026	李宇欣	1028	江子轩	1030	郑博文	1032	宋王哲

### 钱塘区

1033	陈姝儿	1034	汪希伯伦	1035	孙焱桐	1036	张弛
1037	蔡以诺	1038	李安康	1039	王宸熙	1040	施翊锴

### 临平区

1041	彭潇左	1042	邓文昊	1043	荣正宇	1044	梁景风
1045	吴宇轩	1046	石汤禾	1047	董辰浩	1048	李浩睿

2025	周焯鸿	2027	邹擎天	2029	王宇轩	2031	陈宇恒
2026	黄兆磊	2028	王子聪	2030	杨立	2032	方林昊

### 滨江区

1049 高青杭

### 萧山区

1050	陈威霆	1051	陈泓毅	1052	王浩诚	2033	俞锦程
2034	韩睿轩	2035	张铤莹	2036	俞旦旦		

### 淳安县

1053	王寅清	1054	许致诚	1055	唐海轩	1056	何云
2045	徐彬洋	2046	宋子睿	2047	王振宇	2048	方堃
2049	朱彦澍						

### 桐庐县

2037	吴徐涛	2039	皇甫宸宇	2041	凌炬辉	2043	王子煜
2038	蒋明远	2040	任正阳	2042	姚宇浩	2044	张如心

### 浙江省杭州第二中学东河校区

2050 陈可辛

杭州市中小學生科技節遙控電動快艇競速賽編排表（小學組）

組別	編號	區屬	組別	學校	學生姓名	道次號
第一組	1017	拱墅區	小學組	杭州市文瀾實驗學校	葉勛浩	1
	1029	餘杭區	小學組	杭州市餘杭區鳳凰小學	賈瑞霖	2
	1042	臨平區	小學組	杭州市臨平區崇賢第二小學	鄧文昊	3
	1030	餘杭區	小學組	杭州市餘杭區瓶窰鎮第二小學	鄭博文	4
	1037	錢塘區	小學組	杭州市錢塘區新圍小學	蔡以諾	5
	1021	拱墅區	小學組	杭州大關小學教育集團	方浩然	6
	1001	西湖區	小學組	杭州市行知小學	陳家和	7
	1002	西湖區	小學組	杭州市行知小學	寇一塵	8

第二組	1041	臨平區	小學組	杭州市臨平區崇賢第二小學	彭瀟左	1
	1020	拱墅區	小學組	杭州市文瀾實驗學校	丁宸	2
	1022	拱墅區	小學組	杭州市文瀾小學	劉梓驍	3
	1044	臨平區	小學組	杭州市臨平區塘栖塘南小學	梁景風	4
	1016	上城區	小學組	杭州市採荷第一小學	姚修忱	5
	1026	餘杭區	小學組	沈括小學	李宇欣	6
	1035	錢塘區	小學組	杭州市錢塘區新灣小學	孫茲桐	7
	1033	錢塘區	小學組	杭州市錢塘區義蓬第一小學	陳姝兒	8

第三組	1050	蕭山區	小學組	蕭山區匯宇小學	陳威靈	1
	1039	錢塘區	小學組	杭州市錢塘區新圍小學	王宸熙	2
	1023	拱墅區	小學組	杭州市青藍小學	黃晨睿	3
	1031	餘杭區	小學組	杭州市餘杭區瓶窰鎮第二小學	沈陳昊	4
	1036	錢塘區	小學組	杭州市錢塘區新灣小學	張弛	5
	1015	上城區	小學組	杭州市丁荷小學	陳宏禹	6
	1011	上城區	小學組	杭州市採荷第二小學	余哲愷	7
	1046	臨平區	小學組	杭州市臨平區育才實驗小學教育集團映荷小學	石湯禾	8

第四組	1048	臨平區	小學組	杭州市臨平區育才實驗小學教育集團映荷小學	李浩睿	1
	1019	拱墅區	小學組	杭州市樹人小學	汪子揚	2
	1056	淳安縣	小學組	淳安縣千島湖鎮第七小學	何雲	3
	1004	西湖區	小學組	杭州市行知小學	王一棟	4
	1008	西湖區	小學組	杭州市文理小學	王澈	5
	1049	濱江區	小學組	杭州市東冠小學	高青杭	6
	1027	餘杭區	小學組	沈括小學	李元鑫	7
	1038	錢塘區	小學組	杭州市錢塘區新圍小學	李安康	8

第五组	1012	上城区	小学组	杭州市胜利小学	叶嘉皓	1
	1028	余杭区	小学组	杭州市余杭区凤凰小学	江子轩	2
	1014	上城区	小学组	杭州市丁荷小学	滕奕辰	3
	1005	西湖区	小学组	杭州市求是教育集团之江二小	吕易轩	4
	1053	淳安县	小学组	淳安县浪川乡中心小学	王寅清	5
	1024	拱墅区	小学组	杭州大关小学教育集团	吴雨韬	6
	1032	余杭区	小学组	杭州市余杭区瓶窑镇第二小学	宋王哲	7
	1047	临平区	小学组	杭州市临平区育才实验小学教育集团映荷小学	董辰浩	8

第六组	1054	淳安县	小学组	淳安县姜家镇中心小学	许致诚	1
	1045	临平区	小学组	杭州市临平区育才实验小学教育集团映荷小学	吴宇轩	2
	1055	淳安县	小学组	淳安县千岛湖镇第七小学	唐海轩	3
	1052	萧山区	小学组	萧山区汇宇小学	王浩诚	4
	1051	萧山区	小学组	萧山区汇宇小学	陈泓毅	5
	1043	临平区	小学组	杭州市临平区塘栖塘南小学	荣正宇	6
	1040	钱塘区	小学组	杭州市钱塘区新围小学	施翊锴	7
	1010	上城区	小学组	杭州市采荷第二小学	陈航	8

第七组	1009	上城区	小学组	杭州新世纪外国语学校	娄星辰	1
	1007	西湖区	小学组	杭州市求是教育集团之江二小	梅煜玮	2
	1018	拱墅区	小学组	杭州市文澜实验学校	谢森宇	3
	1003	西湖区	小学组	杭州市文新小学	刘章睿	4
	1006	西湖区	小学组	杭州市求是教育集团之江二小	王伯鑫	5
	1034	钱塘区	小学组	杭州市钱塘区义蓬第一小学	汪希伯伦	6
	1025	余杭区	小学组	沈括小学	王凯文	7
	1013	上城区	小学组	杭州市采荷第二小学	陆嘉康	8

### 杭州市中小学生科技节遥控电动快艇竞速赛编排表（中学组）

组别	编号	区属	组别	学校	学生姓名	道次号
第一组	2008	西湖区	初中组	杭州市嘉绿苑中学	朱浩宇	1
	2024	拱墅区	初中组	杭州市大关实验中学	李陈泽	2
	2027	临平区	中学组	杭州市临平区临平第三中学	邹擎天	3
	2002	西湖区	初中组	杭州市保俶塔实验学校	汪宇翔	4
	2011	上城区	初中组	杭州市采荷实验学校	姜博文	5
	2044	桐庐县	初中组	桐庐县实验初级中学	张如心	6
	2009	上城区	初中组	杭州市丁兰实验中学	胡睿涵	7

第二组	2023	拱墅区	初中组	杭州市朝晖中学	金成一	1
-----	------	-----	-----	---------	-----	---

	2019	拱墅区	初中组	华东师范大学附属杭州学校	何子健	2
	2036	萧山区	初中组	萧山区浦阳镇初级中学	俞旦旦	3
	2007	西湖区	初中组	杭州市西溪中学	陈页舟	4
	2038	桐庐县	初中组	桐庐县实验初级中学	蒋明远	5
	2031	临平区	中学组	杭州市临平区塘栖第二中学	陈宇恒	6
	2003	西湖区	初中组	杭州市保俶塔申花实验学校	陈泽	7

第三组	2021	拱墅区	初中组	杭州市行知中学	蒋雨轩	1
	2035	萧山区	初中组	萧山区浦阳镇初级中学	张敏莹	2
	2010	上城区	初中组	杭州市丁荷中学	傅睿涵	3
	2040	桐庐县	初中组	桐庐县实验初级中学	任正阳	4
	2016	上城区	初中组	杭州市采荷中学	施旖思	5
	2043	桐庐县	初中组	桐庐县实验初级中学	王子煜	6
	2029	临平区	中学组	杭州市临平区塘栖第二中学	王宇轩	7

第四组	2006	西湖区	初中组	杭州市弘益中学	徐之恒	1
	2015	上城区	初中组	浙江省杭州四季青中学	陆泓霖	2
	2014	上城区	初中组	杭州市丁荷中学	姚君侯	3
	2005	西湖区	初中组	杭州市保俶塔实验学校	袁梓烺	4
	2001	西湖区	初中组	杭州第十三中学(总校)	赵乐然	5
	2018	拱墅区	初中组	华东师范大学附属杭州学校	李沫桐	6
	2012	上城区	初中组	杭州市采荷中学	董浩祺	7

第五组	2017	拱墅区	初中组	杭州市春蕾中学	王允喆	1
	2022	拱墅区	初中组	杭州市大关实验中学	周煜杰	2
	2046	淳安县	初中组	淳安县南山学校(初中部)	宋子睿	3
	2039	桐庐县	初中组	桐庐县实验初级中学	皇甫宸宇	4
	2034	萧山区	初中组	萧山区浦阳镇初级中学	韩睿轩	5
	2033	萧山区	初中组	萧山区浦阳镇初级中学	俞锦程	6
	2042	桐庐县	初中组	桐庐县实验初级中学	姚宇浩	7

第六组	2037	桐庐县	初中组	桐庐县实验初级中学	吴徐涛	1
	2030	临平区	中学组	杭州市临平区塘栖第二中学	杨立	2
	2025	临平区	中学组	杭州市临平区乔司中学	周焜鸿	3
	2028	临平区	中学组	杭州市临平区塘栖第二中学	王子聪	4
	2004	西湖区	初中组	杭州市保俶塔实验学校	阮晟溟	5
	2041	桐庐县	初中组	桐庐县实验初级中学	凌炬辉	6
	2045	淳安县	初中组	淳安县千岛湖实验学校	徐彬洋	7

第七组	2026	临平区	中学组	杭州市临平区乔司中学	黄兆磊	1
	2013	上城区	初中组	杭州市丁兰实验中学	林子皓	2
	2020	拱墅区	初中组	杭州市育才大城北学校	陆阳	3



	2032	临平区	中学组	杭州市临平区塘栖第二中学	方林昊	4
	2047	淳安县	高中组	浙江省淳安中学	王振宇	5
	2048	淳安县	高中组	浙江省淳安中学	方堃	6
	2049	淳安县	高中组	浙江省淳安中学	朱彦澍	7
	2050	直 属	高中组	浙江省杭州第二中学东河校区	陈可辛	8