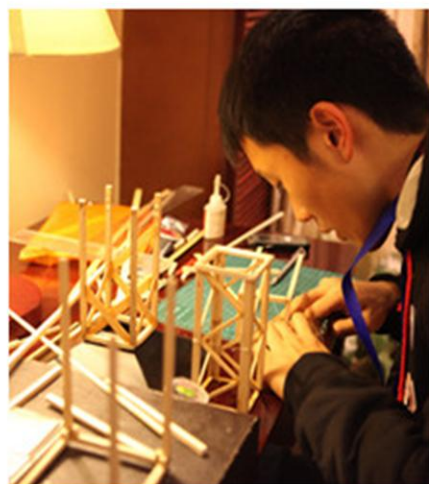
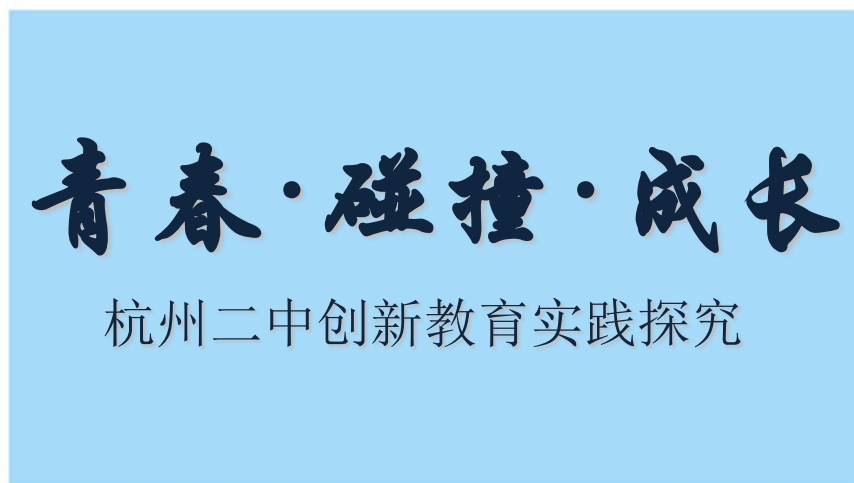






浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

2017届4枚国际奥赛金牌，51人进清北
信息学4人进入国际集训队，静候佳音
浙大分数线以上超60%

2016英特尔大奖赛两人入围全球决赛

2016全国青少年科技创新大赛一等奖一位、二等奖一位，并
获得中名科技奖银奖

2016明天小小科学家金奖和铜奖各一位同学

哈佛CTB创新挑战赛全国总冠军

DI创新思维大赛全国第一

国际太空城市设计大赛全国冠军，全球亚军

VEX机器人世界锦标赛最佳创新奖



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

天时：创新教育的春天来了

大众创业，万众创新



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

中国学生发展核心素养





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHEJIANG PROVINCE

新高考迎来了契机



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

新高考改了什么

从理论层面：“选择”成为基本逻辑

学生有了选择权(“7选3”)

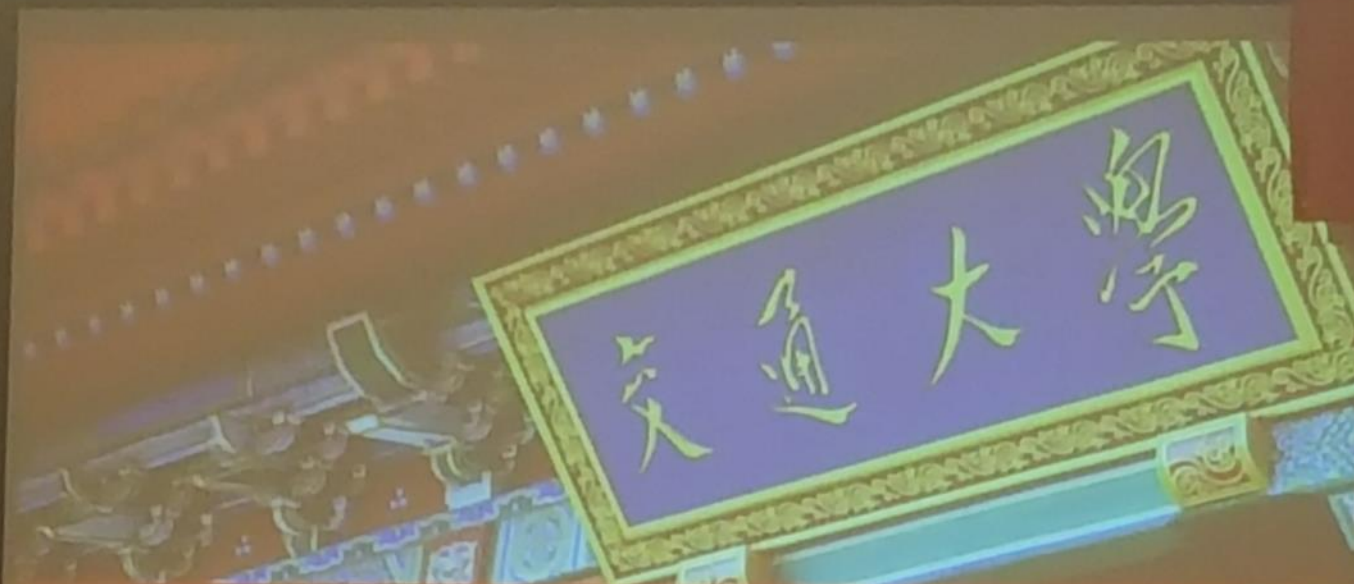
高校有了自主权(3位1体)

技术：需要动起来



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



创新人才培养一体化思考与实践

王琳媛

2016.11.25



上海交通大學

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

关于大中学衔接培养创新人才 的一点思考

韦巍巍

2016年11月



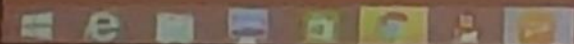
浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

北京师范大学

拔尖创新人才选拔与培养

虞立红 11月25日





4G 4G 68% 04:11

× 物理竞赛



清华大学2017年“工程科学创新挑战营” 报名通知

2016-11-26 清华大学招生办 物理竞赛

近日，清华大学发布了两则重磅新闻：清华大学2017年“工程科学创新挑战营”和“全国优秀中学生人文社科冬季体验营”报名通知。人文社科类冬令营请点击[微信第二条](#)。

清华大学2017年“工程科学创新挑战营”现面向广大高中生：

选拔对象如下：

本次挑战营欢迎有志于投身工程学科研究，平时学业成绩优秀的高中生参加，其中人居科学和建成环境设计赛与车身设计挑战赛要求参赛学生具有绘画基础。

创意创新挑战赛、钱班创新挑战赛、未来化工与新材料创新赛优先选拔在学科竞赛中取得优异成绩或拥有科创和发明成果的学生参加。

其中附加信息包括：高中阶段获得的省级（含）以上学科竞赛奖励情况；高中阶段参与的科学研究、创新实践、发明创作情况；高中阶段获得的校级（含）以上个人荣誉情况等。

注：无论是工程科学挑战营还是人文社科冬令营，都有标注需要



4G 4G 68% 04:12

× 物理竞赛



参加创意创新挑战赛须在专业志愿中选择土木工程、机械工程、车辆工程、工业工程或自动化专业；

参加人居科学和建成环境设计赛须在专业志愿中选择建筑学（含城乡规划）专业；

参加钱班创新挑战赛须在专业志愿中选择航空航天类（含钱学森力学班）专业；

参加未来化工与新材料创新赛须在专业志愿中选择化学工程与工业生物工程或高分子材料与工程专业；

参加车身设计挑战赛须在专业志愿中选择车辆工程（车身设计）专业。

请按照以下要求网上填写并提交申请材料。

- a) “成绩信息”需由中学审核盖章以证明成绩真实。
- b) “附加信息”需逐项填写，并上传证明材料的扫描件或照片。

附加信息包括：高中阶段获得的省级（含）以上学科竞赛奖励情况；高中阶段参与的科学研究、创新实践、发明创作情况；高中阶段获得的校级（含）以上个人荣誉情况等。

- c) “申请理由”是初审的重要参考，请认真并据实填写（限1000



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

地利：学校的教育理念



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

叶翠微：办有良知的教育_腾讯网触屏版



叶翠微：办有良知的教育

2016-11-11 腾讯文化

0 大字



叶翠微(中国教育学会高中教育委员会副理事长、杭州二中校长)

大家知道，只要中国人都喜欢讲教育，只要讲教育必然讲高考。这两年高考有热闹的话题，上海、浙江引爆了新一轮高考改革，这轮改革带来什么思考？这是一线的同志们关注的话题。这个话题跟大家分享一

中国教育研究

中国教育研究

校长叶翠微：真正的好学生都是玩出来的

2016-11-24 叶翠微 中国教育研究



▲ 叶翠微 浙江省杭州第二中学校长

我是校长，我也是老师，同时是一个教育管理者。但是我更想给自己的定位是，一个教育的玩家。因为我喜欢玩，我也期待通过这样的行动，带领一群孩子去玩。玩到哪里去呢？能够玩到世界名校里面。

让我高兴的是，目前华人能去的世界一流大学里面，

杭州教育发布

杭州教育发布

【开学寄语】杭二中校长叶翠微：紧握世界的手 犁好自己的田

2016-09-08 杭州教育发布

文| 叶翠微 (浙江省杭州第二中学校长)

又到一个新学年，凡事预则立，预什么？立什么？每个学校都有自己的谋划。数学大师哥德巴赫曾给了我们一个猜想，也给了我们一个思维图，时至今日，仍闪耀着智慧的光芒，我们不妨以为借鉴。

紧握世界的手。开放的中国，全球化的时代，既给了我们以福祉，更给了我们以机遇。我们如何寻找自己办学的国际座标？这不仅是一个时代的基本命题，也是一所学校的使命与追求。我认为我们可以三步走：第一步“我们看世界”。通过引进世界各国的优秀教师以及和世界一流名校建立合作交流圈，将最前沿的国际教育带回校园。第二步“世界看我们”。鼓励我们的优秀师生走向国门，向世界展现中国魅力。第三步“我们在世界中”。我们自洽的律动着世界创造，和谐与共享，从而将“中国心、民族魂、世界眼、国际范”的育人追求大写到底。



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE





浙江省杭州第二中學

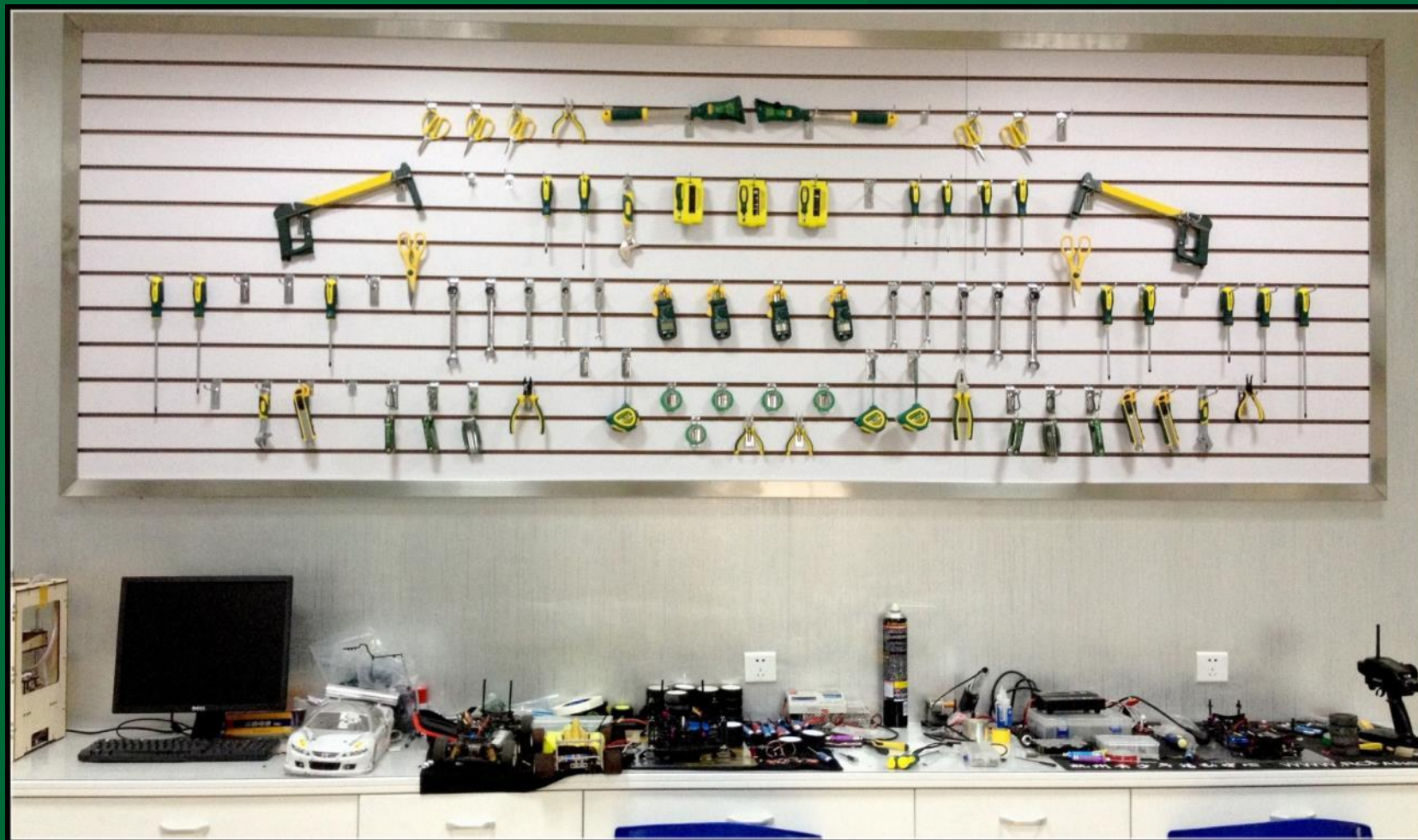
HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE





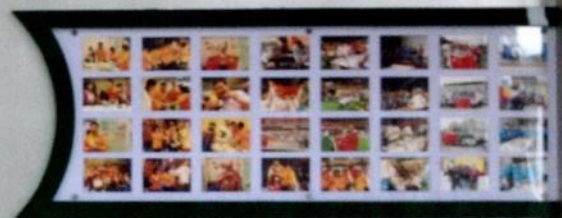
浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

INFINITY INTELLIGENCE

杭州第二中學

创新实验室





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

创新工作室





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

人和：一个靠谱的自己

指引、陪伴、后勤

课程、竞赛、沉淀、高位发展



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

创新教育的指导思想：以技术课程为基础，以校本课程为拓展，以学生社团活动及竞赛活动为载体，重创新、重实践、重过程，在学生提升科技素养及创新能力的同时形成积极向上的生活态度、明确的职业追求及二中人应有的一份责任担当：做一个有志于也有能力服务于社会的二中人。



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

研究性学习课程奠定基础：
坚持开，人人参与，高中阶段至少两篇
高一寒假社会实践+高一暑假





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

技术课程充分挖掘实践功能

技术课程建设主要注意以下三点：

- 1.精选实践课程，避免黑板上造飞机
- 2.注重工具和工艺的教学，培养学生技术感觉
- 3.注重课程整合，融入创新引领



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

综合性实践项目：纸船载物





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



女生作品总是很注意形象





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



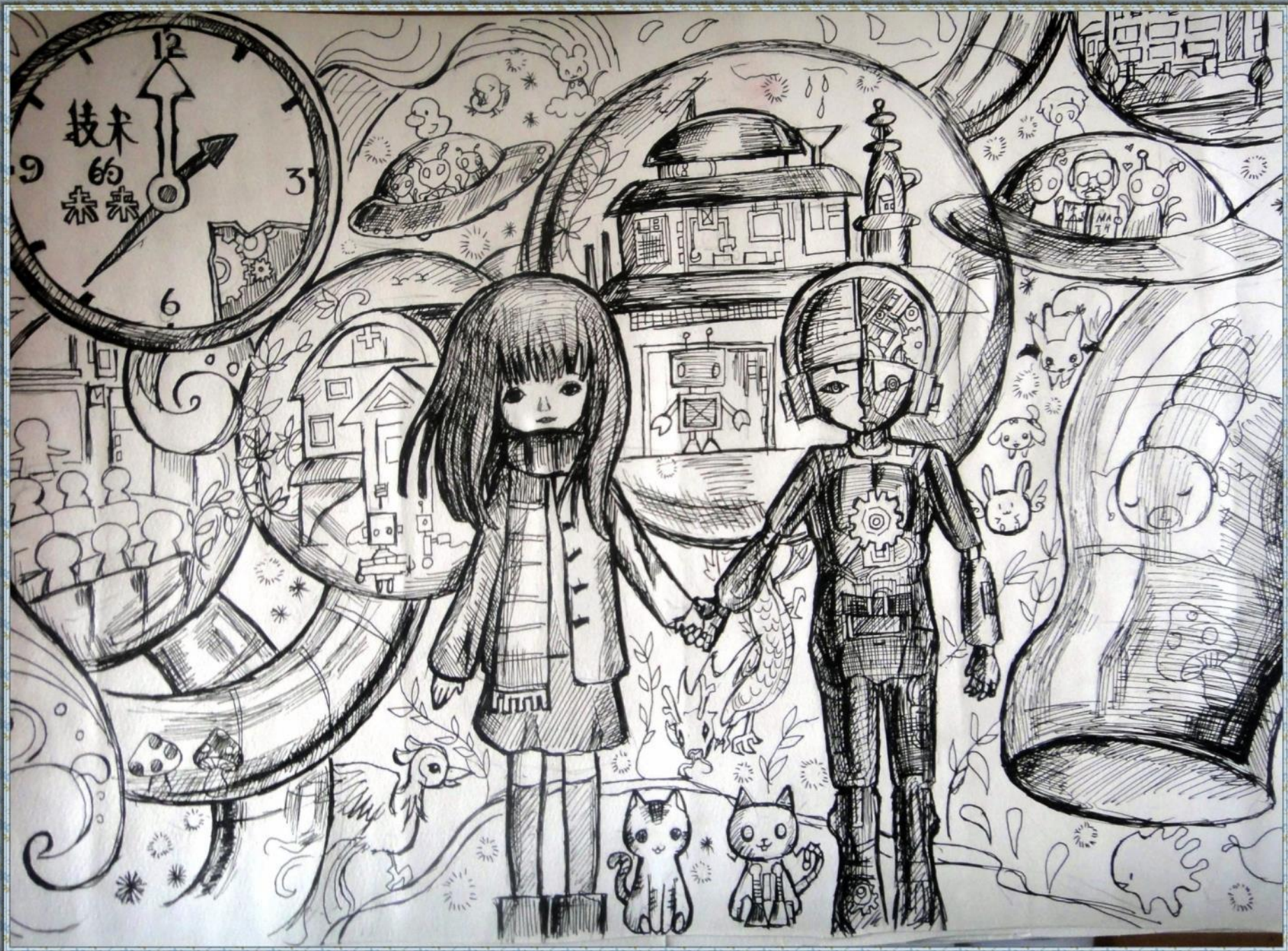








一年又一年的纸船活动
见证了学校喷水池的变迁
学校的支持、学生的热情未变





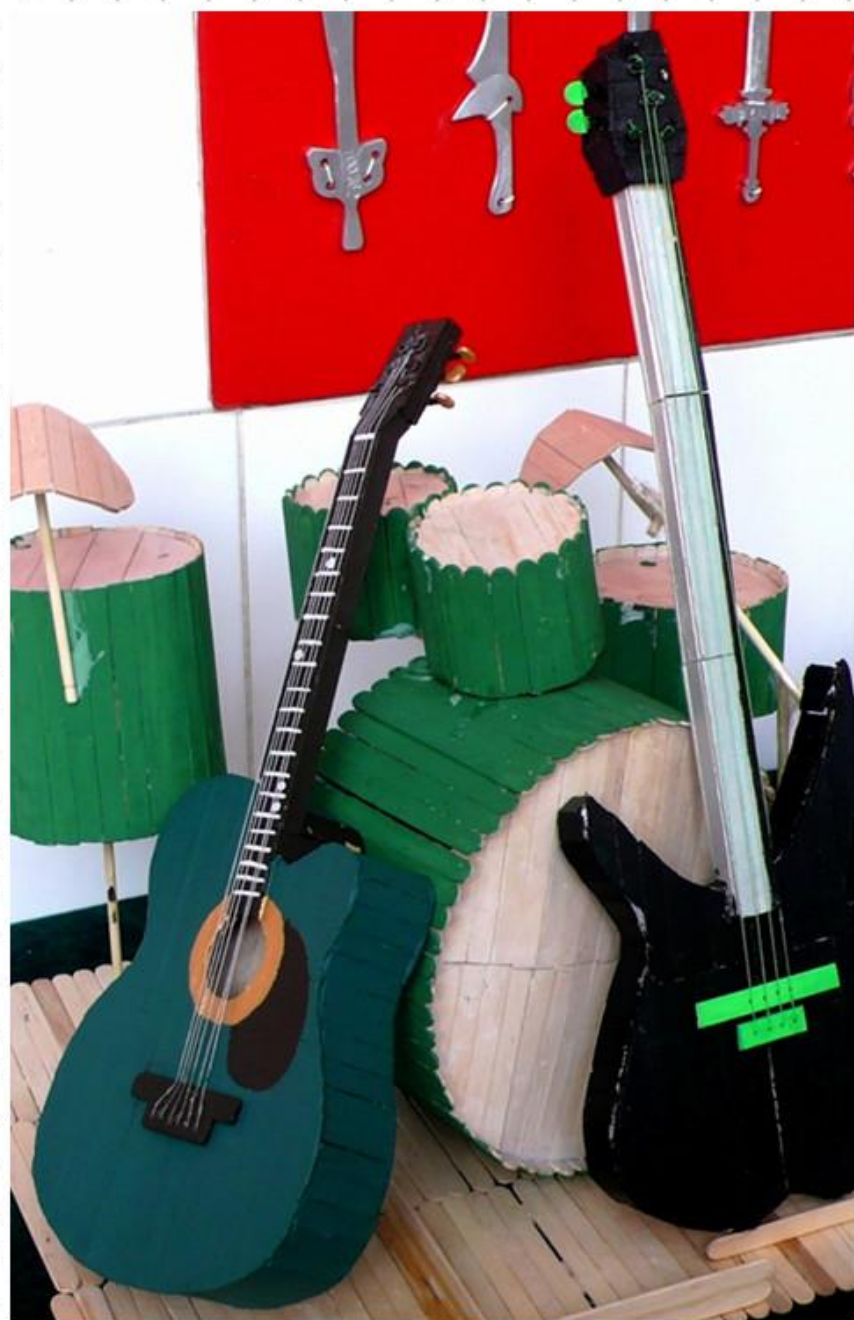
下午的排课表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
F class	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育
S class	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育
T class	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育
F class	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育
Pr class	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育
S class	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育	通识教育



高架桥





100

不容易啊...
经过深入 Flame Faith 的观察。
502 灌满手的洗礼
终于在长达四个星期时间之后
做出了这个完全不成比例的 Mini Band 浩大工程
感谢 球 的友情赞助 技术太娴熟了~
此工程不仅提高了我们的动手能力
还让我感受到了人间的温暖。感动啊
话多了,先去一边激动一会儿...

贝司
Bass

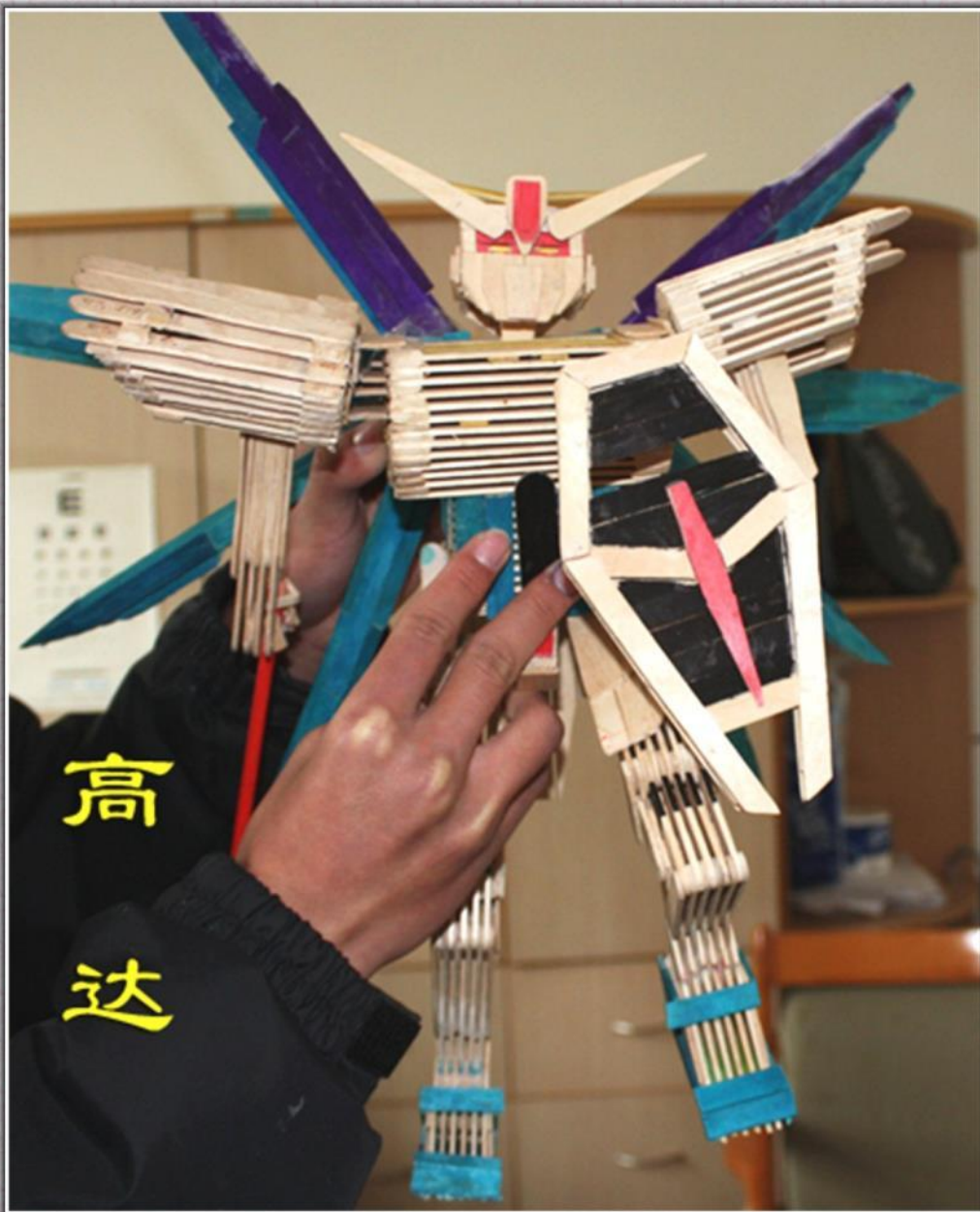
吉他
Guitar

架子鼓
Drum

——这是一把简单的小吉他
哦 看似简单 做起来我手亲老命呀~
漏手的后脑脂肪 CO2、塑像及刘康造的木头屑、
家里窗上的通通划痕... 都是我这个月来的杰作==
哦还有2件初遇最凶恶的伟人经历...
谁愿意把所有所有帮助过我的大恩~
——想你们用你们的手,搭建我的整个小宇宙。

——其实我自己
是个动手能力不是
怎样的人,那个架子
鼓嘛,哈哈,世确
实有点粗制滥造,
好吧,无论如何我
还是有所成就的,
合作的甜头嘛
也不错,连老
妈都帮忙了呀!
哎呀呀,我觉得自己都多了许多节奏感了唉...

图名		比例	件数	材料	作业号
班级	学号				成绩
姓名	日期	杭州第二中学			



高达

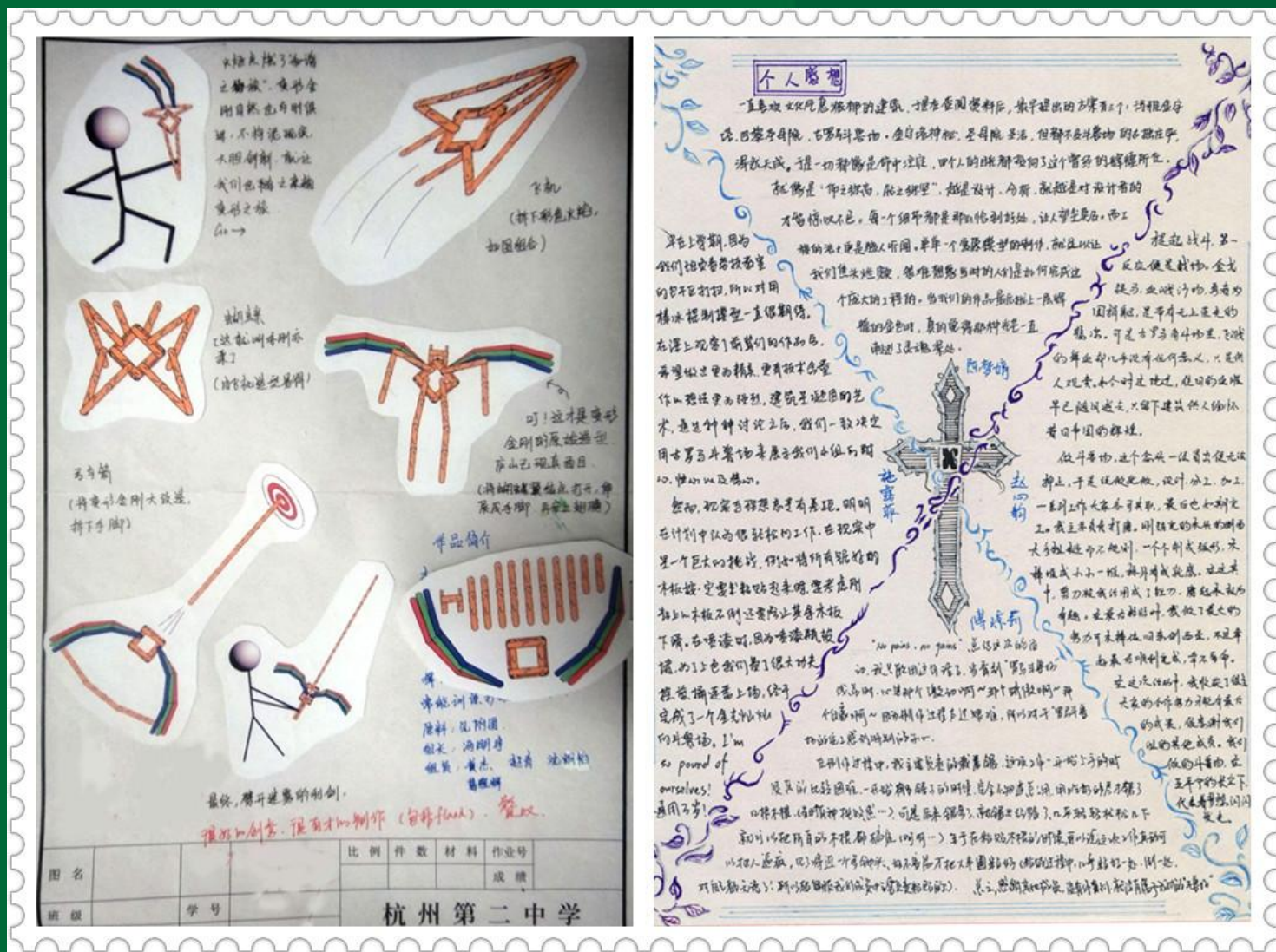


二中之巔

隱形的翅膀号



每个实践活动无论难易都要求学生事
方案，过程有记录，事后有总结。



传说中的噬魂镰刀



我心飞翔



国产大奔





刀剑如梦

通用技术教室
的工具自己做





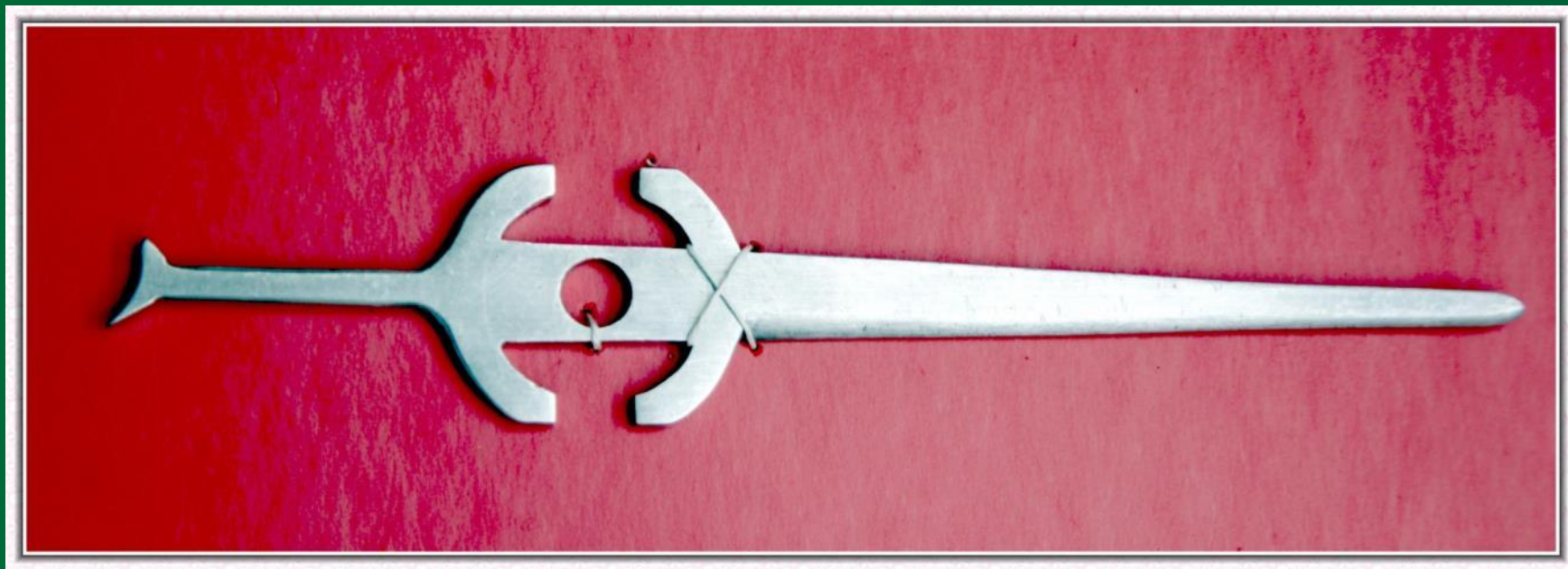
让子弹飞





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



音波亮劍

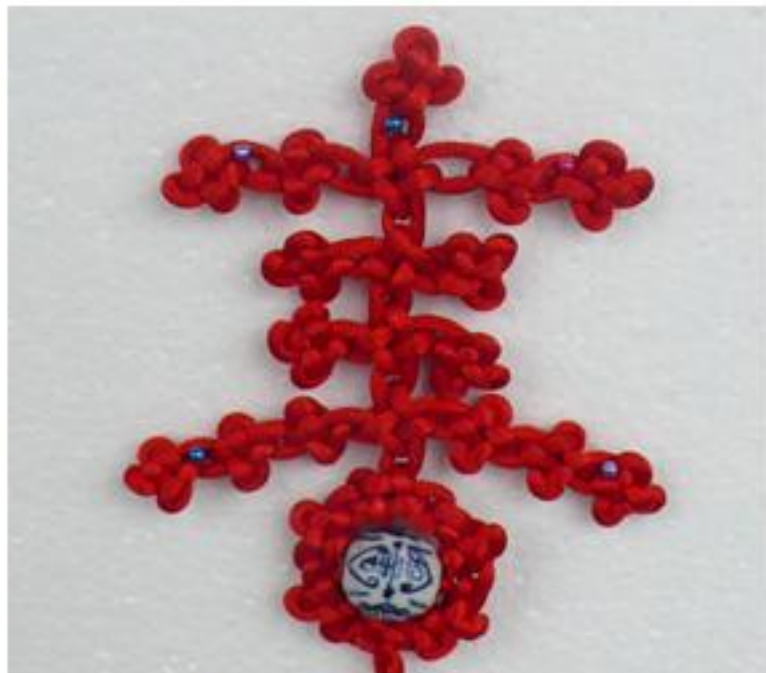
金工展板作品秀



金工展板作品秀



带有传统特色的中国结。是中国的，也是世界的





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

捕梦网





英国伊顿公学



母亲节，学生献上自己亲手做的玫瑰花，是不是很有心（新）意呢？







浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

校本课程为拓展

- 精选内容，给学生更多的好选择
- 项目式为主，可与竞赛有机结合
- 基于学生学校实际，体现校本
- 鼓励学生自己开课



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

校本课程为拓展

- 机器人课程（教师，学生）
- 电子课程（教师，学生）
- 发明&专利课程（教师，外聘教师）
- 3D打印课程（教师）
- DI课程（教师）
- 无人机课程（学生）



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

RC模型社



学生自主开设了无人机选修课，社团成员多次在国家级模型竞赛中获得冠军



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



完全自主设计及装配的
水上专用无人机





浙江省杭州第二中學

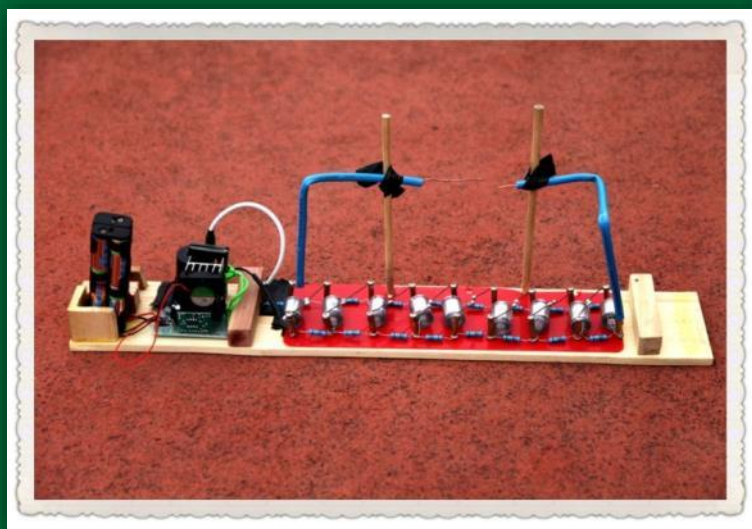
HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



E 电子社 电路探究集

2014 年 8 月第一版

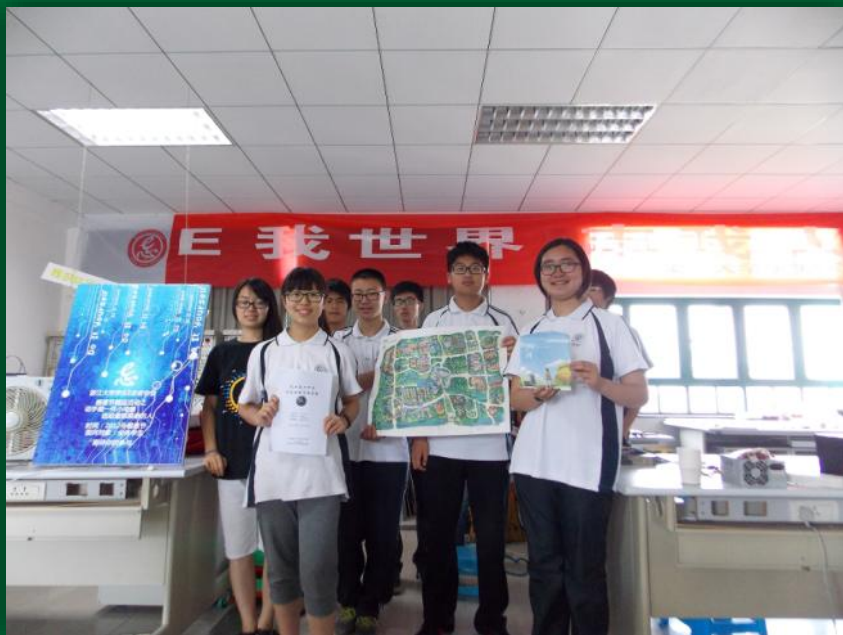
BY 陈艺捷





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



E电子社与浙大E志愿者协会结成友好社团
对方的社长曾经也是我们的社员哦





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE



电子社队员在全国青少年电子制作锦标赛中获得金银铜



浙江省杭州第二中學
HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

社团活动&竞赛





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHEJIANG PROVINCE

时间不够怎么办？可与社团活动相结合。一切皆课程，学生的社团活动也是一门课程，要把社团活动上升到课程的高度，教师要进行必要的宏观把控。

也可以用竞赛驱动提高效率，并增强同学们的自信。重过程，不强求结果。很多时候花自然会开。



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

科技环保 有所担当





浙江省杭州第二中學
HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

与环科院合作，积极参与五水共治





浙江省杭州第二中學
HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

协助环科院勘测





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

协助环科院勘测千岛湖





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

创新大赛的几个注意核心

1. 学生原创
2. 实用性强，可推广
3. 体现过程（配图，日志）
4. 体现用心（官方查新、专利、实物）
5. 科学性强
6. 答辩（PPT，自信，重点突出）



浙江省杭州第二中學
HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

重视过程：以机器人为例





浙江省杭州第二中學
HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

2008FLL日本錦標賽照片 在東京體育館門口和巴西隊合影





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

2009FLL丹麦欧洲公开赛照片





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

2010土耳其之行





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHEJIANG PROVINCE

Date

浙江省杭州第二中學 H.I.I. ROBOT



杭州二中 H.I.I. (Hangzhou No.2 High School Infinity Intelligence).
创立于2007年,最初仅由FLL团队组成。从2007年至今,曾多次参加欧洲锦标赛,中国总决赛并获诸多奖项。

FTC团队创立于2015年,是一支新发的队伍。在2015赛季中,参加华东区、上海赛、全国赛以及亚太邀请赛,获得评审奖、联盟奖、最佳奖。

2016年,FTC团队由2名高一新生成员与2名高二原成员组成,这是一支充满活力、有创造力的队伍,新的挑战,新的挑战,这支新的队伍,定会创造辉煌。

1

队员介绍



职业: 教练

姓名: 龙航

爱好: 吃 And 睡 And 玩游戏

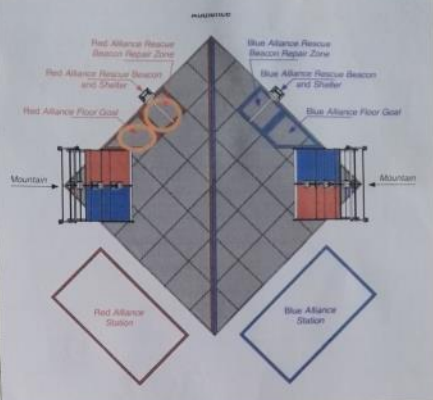
参赛原因:

带领 学生去神奇的地
方 游玩比赛,帮助队员们成
长。自己也可以感受各地 风俗。
世界这么大,
我想去看看。



方案设计

Date



在2016赛季的主题发布之后,我们HJL大部分成员聚集在活动室,对新的主题进行深入了解与学习,并进行构思,大致设计了以下几种方案。

- ①. 只放低管与地面球管中的球与方块。
缺点:得分不高。
- ②. 只做悬挂压。
缺点:制作难度大。
- ③. 爬高后直接将球和方块放入高球管。
缺点:性价比不高。
- ④. 利用弹射在地面上将球弹入球管。
优点:在解构规则中增加了弹射装置。

2015赛季结束之后,我们HJL FTC的队员们为积累经验,来到南京市江宁中学与他们的老师与同学进行交流。



南京市江宁中学

交流



我们带着自己的机器人来到南京,希望得到老师们的指点,为之后的设计与搭建积累经验。

同时,此次南京之行也让我们扩展了人脉,为之后比赛奠定基础。

我们带着自己的机器人来到南京。

Date

7



浙江省杭州第二中學
HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

留住精彩瞬间：以DI活动为例





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

DI创意思维大赛





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE







浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHEJIANG PROVINCE

齐心合力而成的场景



小龙哥辛苦了



浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

一件件亲手制作的戏服





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

原创的词曲

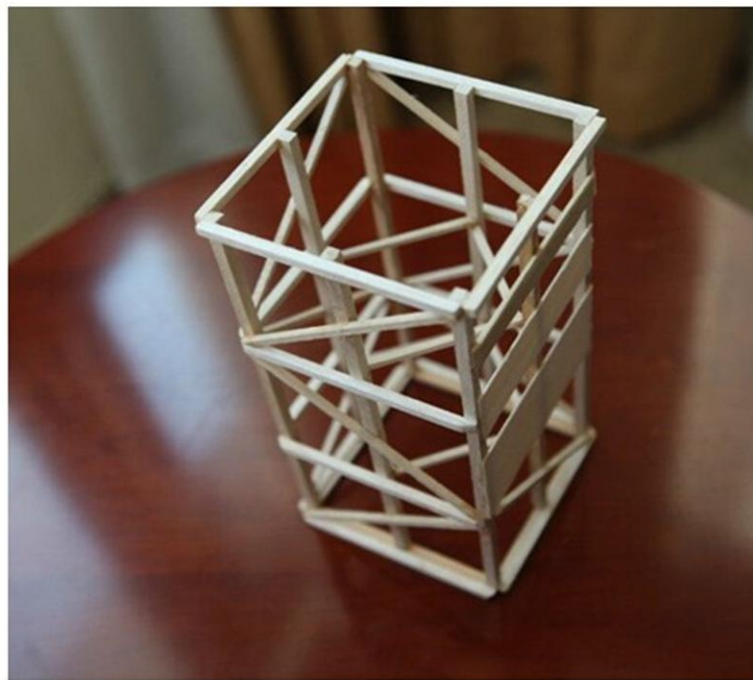
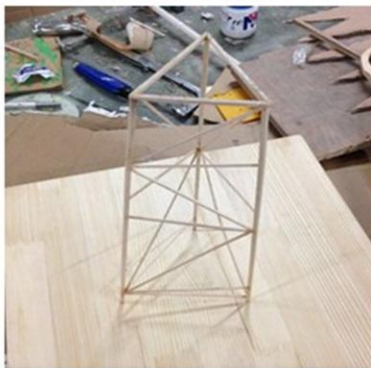
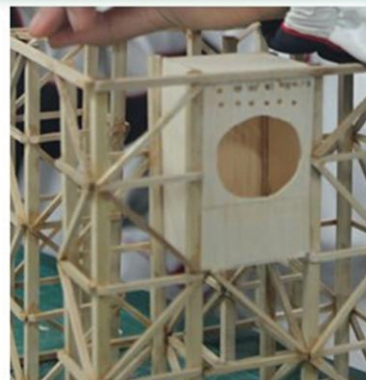
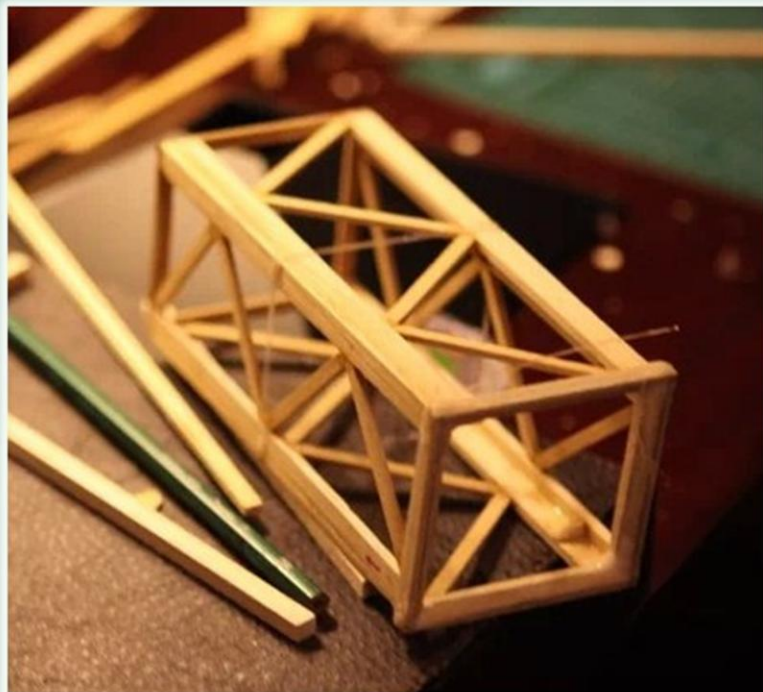




浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

无数个被压垮的结构

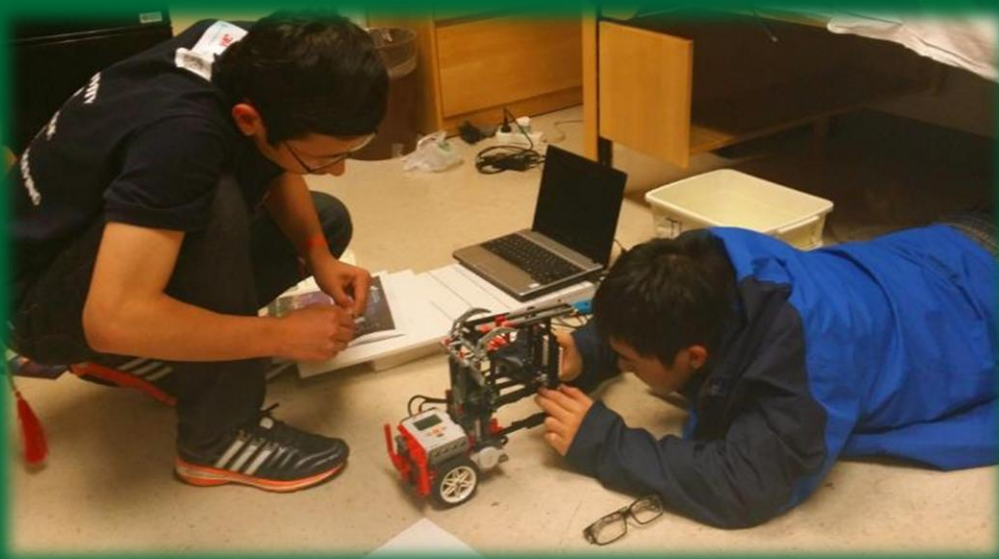




浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

对问鼎的不懈坚持





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

一场倾注全身心血的展示





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

最爱呆的地方：通用教室





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

DI里，我们有舍





浙江省杭州第二中學

HANG ZHOU No.2 HIGH SCHOOL OF ZHE JIANG PROVINCE

培养创新型人才，必须要有创新的种子。教育的意义就在于，善于发现创新人才的苗子，善于发掘创新人才的潜能，善于保护创新人才的灵性。我们任重而道远。一起努力，感谢！

QQ/微信：41726367