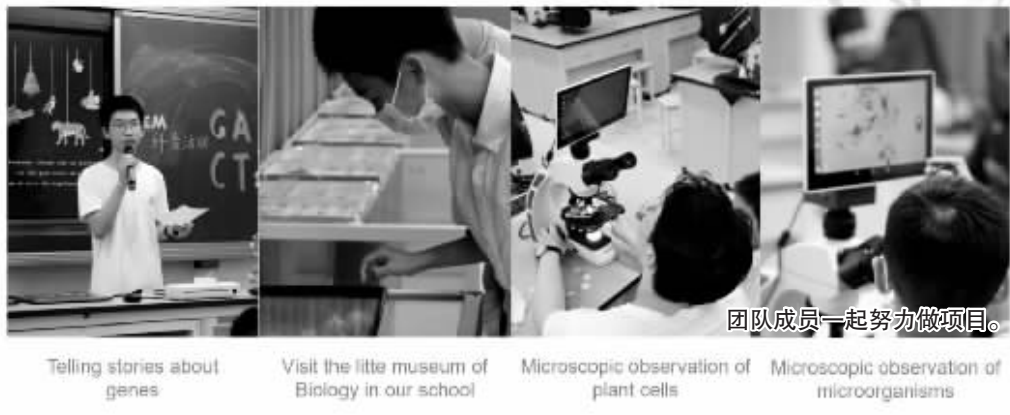


# 国际基因工程机器大赛 奉化中学首战摘银

Human Practices Part Science programs



团队成员一起努力做项目。

10月27日00:20,国际基因工程机器大赛(缩写为iGEM)公布本年度获奖名单,奉化中学iGEM团队FHS-NB-ZJ-China首次征战,荣获银奖!

□现代金报 | 甬派 记者 王冬晓 通讯员 方青怡

## 十年“尚美”教育 用一台晚会汇报成果

本报讯(现代金报 | 甬派 记者 王伟 通讯员 徐英)10月25日晚,镇海区艺术实验小学十周年教育成果展在镇海大剧院举行,音乐、舞蹈、戏曲……师生们用一台晚会呈现了学校“尚美”教育的特色与成果。

镇海区艺术实验小学的前身是创建于1906年的团桥学堂,那是赵安中先生幼年启蒙的地方,后改名为团桥小学。1989年,赵安中先生为母校捐资修建一座教学楼,并以母亲的名义命名为“林杏琴教学楼”。2009年,该校成为镇海区骆驼中心学校启绪校区;2014年,更名为镇海区艺术实验小学,至今刚好十年。更名后,学校以尚美文化为引领,秉承“聚美通达、各美其美”的办学理念,努力打造一所能够促进每个孩子生命自由发展的艺术特色小学。

如今,学校的“七彩音符”童声合唱团、“星光”舞蹈团、“尚乐”交响管乐团、琵琶队,托举起了孩子们的音乐、舞蹈梦想,他们在各级各类比赛中摘金夺银,当天晚上的精彩表演也赢得了阵阵掌声。

自古文体不分家,音乐舞蹈戏曲之外,体育工作方面,学校也投入了大量的精力,为上级院校输送了不少优秀体育人才。如今,学校作为全国青少年校园足球特色学校、浙江省阳光体育后备人才基地,摔跤、散打、柔道、足球、击剑等社团都蓬勃发展。现场,这些社团的同学们表演了充满激情的《青春力量》。

当天,中国美术学院艺术管理与教育学院授予镇海区艺术实验小学教学实践基地牌匾,“书香满园,经典传承”读书项目也同时启动。



晚会现场。

## 校运会开幕式与众不同 1800余名师生“盘”成巨龙

本报讯(现代金报 | 甬派 记者 马亭亭 通讯员 赵宇飞 唐军)10月24日,宁波市江北区实验小学迎来第20届田径运动会,开幕式别出心裁,改变了以往一个班级一个特色表演的形式,以一条巨龙的震撼出场惊艳众人。

开幕式现场热烈非凡。由非遗传承人陈行国先生制作的龙头直径达90厘米,色彩艳丽、栩栩如生。在激昂的音乐声中,龙身缓缓展开,1800余名学生和全体老师身着统一服装,共同组成了这条气势磅礴的巨龙。

游龙环节,巨龙蜿蜒前行,穿梭在操场之上。龙头高高昂起,目光炯炯。龙身摆动,学生们的脸上洋溢着兴奋与自豪。在盘龙环节,巨龙盘绕成圈,动作稳健有力,展现出了师生高度的团队协作精神。随后的打拳操表演,学生们动作刚劲有力,口号声响彻操场。

江北区实验小学副校长毛东辉介绍,龙是中华民族的一种精神图腾,希望通过这样的游龙、盘龙、打拳操的形式,让孩子们传承龙的精神,志存高远、自强不息!



开幕式游龙现场。

### A 这是一场什么样的比赛?

iGEM是由美国麻省理工学院从2003年开始举办的合成生物学领域的国际顶级科技赛事。该比赛要求学生自主选题,运用合成生物学等知识解决当地问题。主办方针对金、银、铜奖分别设置了评奖要求,只要满足各项的要求即可获得相对应的奖牌。故国际基因工程机器大赛不是传统答题模式的竞赛,队伍之间不存在竞争关系。相反,主办方鼓励队伍之间有

互动与合作。

奉化中学iGEM团队由单兰兰老师带队,组建于今年3月初,由30多名高二、高三的学生组成。值得一提的是,单兰兰老师也曾是奉化中学的学子,本科与博士都在浙江大学完成,曾前往法国公派留学,并在中国科学院上海生命科学研究院做博士后,拥有十余年植物基因组的科研经历。

今年年初,单兰兰博士加

入奉化中学,于3月初组建师生团队参加国际基因工程机器大赛,初定研究对象为奉化特产水蜜桃,希望通过竞赛为家乡特产做一次全球性的宣传。经过多次头脑风暴和结合项目实际进展情况,单兰兰最终选定项目研究方向为预防与控制桃树流胶病,并以此为癌症研究的模拟实验,让学生对癌症的精准医疗有一定认知与实践。

### B 参赛过程也是不断拓展能力边界的过程

据介绍,虽然iGEM竞赛是以合成生物学为主的竞赛,但是在实际项目执行过程中需要涉及多个学科的合作。每个奖项对应的评奖标准也不相同,其银牌标准需要在工程技术水平上具有较高水平和一定的创新性,从人类实践考量需要与学术机构、企业、政府部门等进行沟通,收集他们的意见融入项目中,此外还有项目展示与沟通,回答评委问题等。

“对学生来说,此次比赛不仅仅是对其生物学知识的一个应用,也是对其综合素质的一种考量。”奉化中学该项目团队负责人介绍说,在人类实践环节,学生们需要将所学的遗传学知识用简单的语言进行描述,对中小学生进行科普;而其中科普剧的开发更是挖掘了学生在根据不同年龄段进行剧本构思、人物设定、视频制作、英语配音等各方面的潜力。

“iGEM的项目成果以团队所做的Wiki网站、项目讲解视频与后期的答辩环节来呈现。所有环节都要用英语,这对于县中学生来说是个挑战,最终大家分工合作、不懈努力完成了最后的环节。”该负责人说,团队一起冲击国际赛事奖牌的过程也是不断拓展能力边界、培养科研能力的过程,相信这个奖牌会激励更多奉中学子坚定地走在科研的道路上。

## 一样的大课间 不一样的“班操”

本报讯(现代金报 | 甬派 记者 钟婷婷 周莹)“班班有操,班班练,我们一起来操练!”10月24日上午的大课间,动感十足的校歌一响,鄞州区第二实验小学教育集团的每个班级都开始快乐地跳操。有意思的是,每个班级的跳操动作都不一样。原来该校在室内活力操的基础上,推出了更富个性化和趣味性的活力班操。

“我感觉班操很有意思,每个班级都不一样!有些动作还是我们班擅长运动的同学想出来的呢!”一名学生在班操结束后一脸兴奋地说。

也有家长跟班主任反馈:“班操让运动变得有趣了,让本来不太喜欢运动的娃也愿意动起来了。”



同学们在做班操。

“班操,打破了空间限制,在各自教室就能富有特色地动起来。每个班操时间段,每个教室都是运动感拉满,活力感爆棚。”据鄞州区第二实验小学教育集团副校长徐蕾介绍,班操是该校倡导“大体艺文化”下的又一新举措。每一套班操,既有

规定动作,又有个性化动作。各班以律动感极强的DJ版校歌《梦想的希望》为背景音乐,设计个性化班操动作,融健身和趣味于一体,并将护眼和护脊柱的规定动作编入其中。

在班操中,每个学生用运动保护视力,呵护脊柱,守护健康。