**第十届科技节闭幕活动方案**

**一、科技节主题**

本次科技节活动以“融”为主题，开展各项活动。

旨在让学生体会到融合学科的综合能力提升；在活动中培养融会贯通的精神；

开展系列科技小活动，让学生在其乐融融的校园文化氛围中体会一彻万融的创新意识。

**二、指导思想**

将少年梦与兴趣、情趣融为一体，从身边的知识开始感受科技之光；

将青春梦与情趣、志趣融为一体，把宏远志向鼎立在祖国万里疆域。

**三、科技节组委会**

承 办：上海市实验学校·高中部

领导小组：徐红、马季荣、瞿祖芳、陈兴冶、陈慧

工作小组：袁万萍、朱琳、肖忠民、朱潇清、张瑶、程晓蕾、徐心涵、张琦、郭海燕、傅筠、朱晓红、俞军、曹怡、张唯、史复辰、陆骅、裴明、

胡玲燕、金一鸣、刘瑛、黄文良、夏聪美、沈君莉

保障小组：范莉、金珉、干晓云、王昌国、物业全体

**四、闭幕活动安排**

1. 活动形式：（1）家长课程、学生讲座 （2）科技节学生成果展示 （3）科普场馆体验
2. 活动对象：中学部全体师生

活动时间：**11月26日（9:30——16:00）** 11月29日（8：50-9：40）升旗仪式

周五早上因活动暂停的两节课，由年级组统一自行补充。

1. 活动内容（11月26日）

**第一部分（全天）：**

1、科技节过程性成果、活动展示搭台，学生观摩体验（9：15前各活动组搭建展台完毕）

1. 具体要求
2. 站台由开展科技节期间的各组负责搭建，**每个学科组安排1名老师现场做介绍**，另设有学生志愿者辅助。
3. 站台内容主要以展示科技节过程性成果的作品(科技节活动或比赛作品)。
4. 能反应学生近期科技或科学水平的作品(科技类课程或项目作品)。
5. 能展现学生科学研究水平的学生论文。
6. 能和学生互动的小型活动项目。

**请各位同学爱护展品！**

**展台安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 展台 | 场地 | 内容 | 负责老师 |
| 物理 | 文化墙大厅  （每个展位3张展示桌） | 空气炮、纸飞机 | 史复辰 |
| 化学 | 动力小车、3D打印笔 | 胡玲燕 |
| 生物 | 微生物作画、生态瓶、植物组培 | 詹琳 |
| 地理 | 展板 | 陈恺颀 |
| 科学 | 学生作品 | 李梦丹 |
| 信息 | 科技节比赛作品 | 马莹颖 |
| 学生论文展示 | 获奖论文 | 陆骅 |
| 数学 | 折纸作品 | 季鑫 |

**第二部分（9:30-11:00）：**

1. 家长课程（按班级进行）
2. 学生讲座（**中二、高一、高二**）
3. 初中部“护蛋计划”决赛（**中一、国际**）
4. 中三年级10：40-11：25进行写字等级考

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间\内容 | 中一 | 中二 | 中三 | 国际 | 高一 | 高二 |
| 8:00-8:40 | 第一节课 | | | | | |
| 8:50-9:30 | 第二节课 | | | | | |
| 休息20分钟 | | | | | | |
| 9:50-10:30 | 家长课程 | 家长课程 | 家长课程 | 家长课程 | 学生讲座 | 学生讲座 |
| 10:40-11:20 | 护蛋决赛 | 学生讲座 | 写字等级考 | 护蛋决赛 | 家长课程 | 家长课程 |
| 11:25 | 班会 | | 班会 | 午餐 | |
| 11:40 | 午餐 | | | | 班会 | |
| 12:00 |  | | | | 出发前往各科普场馆 | |
| 12:15 | 出发前往各科普场馆 | | | |  | |
| 15:30 | 各年级返校,前往指定地点校验任务卡 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第十届科技节闭幕式家长课程** | | | | | | |
| 时间：11月26日 9:50-10:30（初中部、国际部）10:40-11:20（**高一年级、高二年级**） | | | | | | |
| 家长签到时间：9:15分（初中+国际） 10:00（高中） 地点：6号楼310会议室 | | | | | | |
| 序号 | 讲座人  姓名 | 讲座主题 | 班级 | 上课地点 | 负责  教师 | 学生 |
| 1 | 周煜涵 | 音乐与频域&时域 | 中一1 | 中一1教室 | 李秀梅 | 刘知明 |
| 2 | 何斌 | 低碳与科技 | 中一2 | 中一2教室 | 姜元倩 | 何瑞 |
| 3 | 王欢 | 数据乌托邦 | 中一3 | 中一3教室 | 李梦丹 | 王艺洋 |
| 4 | 刘畅 | 传染病防治中的科学：从历史到现在 | 中一4 | 中一4教室 | 张丹 | 张文峻 |
| 5 | 冯帆 | 云服务&云计算 | 中一5 | 中一5教室 | 蔡忠凯 | 魏雨哲 |
| 6 | 于广军 | 大国重器—走进中国大飞机 | 中二1 | 中二1教室 | 马海萍 | 于展懿 |
| 7 | 肖世明 | 元宇宙：未来世界 | 中二2 | 中二2教室 | 季鑫 | 肖子遥 |
| 8 | 王晨 | 创造自己的AI | 中二3 | 中二3教室 | 郑炯姣 | 王鹿鸣 |
| 9 | 孟勤海 | 手机的技术发展及未来展望 | 中二4 | 中二4教室 | 路红英 | 孟繁韬 |
| 10 | 李黎明 | 从二元一次方程组到深度学习 | 中二5 | 中二5教室 | 陈旻 | 李咛语 |
| 11 | 许敏 | 大数据与随机森林 | 中三1 | 中三1教室 | 王婷 | 周晟琪 |
| 12 | 王伟 | 新能源汽车技术与发展 | 中三2 | 中三2教室 | 邹佳 | 王沐宸 |
| 13 | 罗鑫 | 机器人的未来 | 中三3 | 中二3教室 | 王颖婷 | 罗涵 |
| 14 | Saverio和沈浩然 | Fab Academy 理念，智造万物 | 中三4 | 中三4教室 | 钟俊 | 蒋昕宇 |
| 15 | 林华昌 | 数字人民币的前世今生 | 中三5 | 中三5教室 | 于敏 | 林文漪 |
| 16 | 徐晟 | 从互联网到元宇宙-你准备好了吗？ | 6A | 6A教室 | 钱志佳 | 徐士楷 |
| 6B | 黄煜爽 |
| 17 | 林智健 | 元宇宙 | 7A | 7A教室 | 沈贇 | 林颖畅 |
| 18 | 付楠 | 小芯片，大世界  — 芯片是怎样造出来的 | 7B | 7B教室 | 蒋偲婕 | 付怡然 |
| 19 | 李凌寒 | 探索宇宙----天文摄影 | 8A | 8A教室 | 郭晓清 | 王悦诚 |
| 8B | 王婉婷 |
| 20 | 居建华 | 新能源汽车退役动力电池的梯次利用 | 9A | 9A教室 | 苗建雨 | 张家睿 |
| 21 | 郭文涛 | 新冠疫苗的生产 | 10A | 10A教室 | 吴迪 | 郭明暄 |
| 22 | 李贇 | “悟空”号暗物质粒子探测卫星背后的人工晶体故事 | 高一1 | 高一1教室 | 徐如青 | 万里程 |
| 23 | 周新宇 | 发展中的云计算 | 高一2 | 高一2教室 | 金一鸣 | 周思齐 |
| 24 | 李志华 | 大数据与人工智能 | 高一3 | 高一3教室 | 童婕 | 李思圆 |
| 25 | 庄燕萍 | 集成电路芯片制造技术简介 | 高一4 | 高一4教室 | 夏陈龙 | 季庄喆 |
| 26 | 马涛 | 人工智能改变生活 | 高一5 | 高一5教室 | 彭捷 | 马嘉欣 |
| 27 | 叶凯 | 意气千禧、筑梦未来——谈5G及人工智能发展 | 高一6 | 高一6教室 | 陈珺珺 | 丁菲鋆 |
| 28 | 乐燕芬 | 物联网室内定位技术 | 高二1 | 高二1教室 | 李长辉 | 李乐行 |
| 29 | 刘春芳 | 浅谈集成电路产业发展方向 | 高二2 | 高二2教室 | 冯源 | 刘子拓 |
| 30 | 方咏伟 | 工业互联网标识管理平台及赋码方案 | 高二3 | 高二3教室 | 关晓鹏 | 方一多 |
| 31 | 吴忠洁 | 芯片设计及应用 | 高二4 | 高二4教室 | 贝嘉琳 | 吴谦儒 |
| 32 | 王海疆 | 虚拟偶像 | 高二5 | 高二5教室 | 史颖芳 | 陈纳新 |
| 33 | 吴刚 | 基因测序技术 | 高二6 | 高二6教室 | 姚谨 | 吴宇卓 |

**学生讲座安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 讲座人 | 讲座主题 | 时间 | 地点 | 负责/  点评老师 | 主持人 | 参与  对象 |
| 李兴阳 | 航班延误系统探究——考虑最小化延续时间，波及效应和因素分析 | 9:50-10:30 | 各班教室 | 班主任 | 班主任 | **高二** |
| 贺允博 | 为什么行星的运行轨道是椭圆？  —— 一个优雅的证明 | 9:50-10:30 | 报告厅 | 陈珺珺 | 徐旎然 | **高一** |
| 陈钰涵 | 联结虚拟与现实世界的桥梁——基于Unity3D的XR开发序言 | 10:40-11:20 | 报告厅 | 马海萍 | 王睿盈 | **中二** |

**第三部分：科普场馆打卡，各班级分小组完成任务卡上指定任务后返回学校完成打卡。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 场馆 | 年级 | 带队老师 | 终点负责 |
| 中华艺术宫 | 中一（1） | 李秀梅、徐大玮 | 瞿祖芳  娄徐均、刘瑞麟 |
| 中一（2） | 姜元倩、姚腾 |
| 中一（3） | 李梦丹、王海生 |
| 中一（4） | 张丹、徐嫣莉 |
| 中一（5） | 蔡忠凯、张瑶 |
| 上海大自然野生昆虫馆 | 中二（1） | 马海萍、朱频 | 陈兴冶  靳雯佳、禹舜尧 |
| 中二（2） | 季鑫、王瀛智 |
| 中二（3） | 郑炯姣、马颖莹 |
| 中二（4） | 路红英、陈申 |
| 中二（5） | 陈旻、胡佳 |
| 上海自然博物馆 | 中三（1） | 王婷、刘瑛 | 张瑶  徐怡诚、吴海丰 |
| 中三（2） | 邹佳、潘鸿颖 |
| 中三（3） | 王颖婷、姜益琦 |
| 中三（4） | 钟俊、潘新竹 |
| 中三（5） | 于敏、陈恺颀 |
| 上海科技馆 | 高一（1） | 徐如青、董韬 | 姜帅  黄瑞婷、张希宇 |
| 高一（2） | 金一鸣、吴法军 |
| 高一（3） | 童婕、张捷 |
| 高一（4） | 夏陈龙、马雪敏 |
| 高一（5） | 彭捷、黄瑞婷 |
| 高一（6） | 陈珺珺、王佳贤 |
| 上海电影博物馆 | 高二（1） | 李长辉、朱澄乾 | 金珉  吴榕、李波 |
| 高二（2） | 冯源、陈夏明 |
| 高二（3） | 关晓鹏、张小杰 |
| 高二（4） | 贝嘉琳、朱炎玮 |
| 高二（5） | 史颖芳、朱德凤 |
| 高二（6） | 姚谨、潘瑾 |
| 上海海洋水族馆 | 6A、B | 钱志佳、黄煜爽、余科 | 陈慧  生物实习生2人 |
| 7A、B | 沈贇、蒋偲婕、付静 |
| 8A、B | 郭晓清、王婉婷 |
| 9A | 苗健雨、邵意云 |
| 10A | 吴迪、俞艺伟 |

注意：

* 各年级按指定时间前往各科普场馆，认真完成任务卡上的规定任务。
* 各班级成员可分成若干小队，以集体的形式完成任务，每个小队人数不超过6人。
* 返校后请各小队前往对应校验任务地点，完成校验后才算完成任务。
* 完成隐藏任务，可到指定地点兑换小礼物。
* **备注：**

活动总负责： 朱琳、程晓蕾、张唯、史复辰

教师团队负责： 瞿祖芳、袁万萍、张瑶、曹怡

视频摄录： 朱潇清、孙顶峰、孙羽洁、学生电视台

任务卡、展台布置负责： 张唯、史复辰

新闻、公众号： 徐心涵、姚腾、马颖莹、朱炎玮、娄徐均

志愿者负责： 徐心涵、姚腾

后勤（电力）保障： 金珉、干晓云、物业

医护保障： 周叶、赵晓艳

任务卡收集： 娄徐均、刘瑞麟、靳雯佳、禹舜尧、徐怡诚、吴海丰、

黄瑞婷、张希宇、吴榕、李波