# 2021年全国科技馆联合行动(北部区域）

# 优质科学课资源评比活动获奖公示

**一等奖科学课10项**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 奖项 | 名称 | 单位 | 作者 |
| 一  等  奖 | 科学有曰之再现经典实验——比萨斜塔实验 | 山西省科学技术馆 | 刘统达 |
| 火星上能同时看到两个月亮吗 | 北京市朝阳外国语学校 | 田泽 |
| 植物怎样传播种子 | 北京中学 | 陈颖文 |
| 生命依靠什么代代相传——依托展项遗传物质结构开展的教育活动研发 | 山西省科学技术馆 | 张微 |
| 共振的博弈 | 黑龙江省科学技术馆 | 冯子娇、刘迪、李宏 |
| 人体的司令部——大脑 | 吉林省科技馆 | 周静 |
| 稳住！我们能赢 | 阿拉善盟科学技术馆 | 杨佩娟、杨梦婕、张川 |
| 听话的小球 | 吉林省科技馆 | 张茹琛 |
| 探秘钙元素 | 中国科学技术馆 | 张磊巍 |
| 海洋星球 | 北京学校 | 金鹏 |

**二等奖科学课15项**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 奖项 | 名称 | 单位 | 作者 |
| 二  等  奖 | 车祸之谜 | 吉林省科技馆 | 赵欢、周静 |
| 光的幻影 | 内蒙古科学技术馆 | 胡新菲 |
| 探索小蚂蚁的大秘密 | 黑龙江省科学技术馆 | 王翠、魏宏艳、郝帅 |
| “皂”除其迹 | 内蒙古科学技术馆 | 王智玮、张锦、史博洋 |
| 科学哆来咪 | 天津科学技术馆 | 张峥、田莹慧、杨莹 |
| 呼吸系统 | 内蒙古科学技术馆 | 斯琴 |
| 海水中的能源利用 | 北京市朝阳区垂杨柳中心小学 | 邓新阳 |
| 火星为什么有地震？ | 北京科学中心 | 刘萍、吴倩雯 |
| 诗词中的科学之海陆变迁 | 山西省科学技术馆 | 董金妮 |
| 生生不息的水 | 北京市朝阳区教育研究中心附属小学 | 刘婉英 |
| 情有独“钟”系列活动之我的水钟 | 山西省科学技术馆 | 常佳 |
| 无处不在的力——泡泡的魅力 | 内蒙古科学技术馆 | 贾萍、宋佳妮、娜仁花 |
| “我的神舟航天梦”之旅 | 黑龙江省科学技术馆 | 刘晓蕾、张敏、郝帅 |
| 寻找彩虹 | 北京科学中心 | 张英姿 |
| “偏”见世界 | 天津科学技术馆 | 刘睿婧 |

**三等奖科学课25项**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 奖项 | 名称 | 单位 | 作者 |
| 三  等  奖 | 我们的地球——四季成因 | 北京科学中心 | 牛勇、吴倩雯、宋男迪 |
| “遥望北斗，逐梦启航”北斗导航主题教育活动 | 中国科学技术馆 | 韩迪、康伟、李笑菲 |
| 病毒知多少 | 北京科学中心 | 王云翔 |
| 垃圾去哪了 | 吉林省科技馆 | 史佳鑫、李金柏 |
| 肠来肠往 | 吉林省科技馆 | 史晓、高亚辛、赵成龙 |
| 化石与地质年代 | 山西省科学技术馆 | 张安琪 |
| “生命之源”之“净化我” | 内蒙古科学技术馆 | 石佳玉、张锦、王亚茹 |
| 城市内涝 | 北京科学中心 | 杨清然、宋男迪、崔海璐 |
| 一起打败德尔塔 | 中国科学技术馆 | 刘伟霞、桑晗睿、祖显弟 |
| 神奇的滑轮 | 兴安盟科学技术馆 | 周婧于 |
| 诗词中的科学之动物的  保护色 | 山西省科学技术馆 | 董金妮 |
| 月亮姑娘做衣服 | 山西省科学技术馆 | 王嫔 |
| 动物王国——谁拿了我的  红宝石？ | 内蒙古科学技术馆 | 郭培璐、王莹雪 |
| 植物的秘密——茎的形状 | 内蒙古科学技术馆 | 云倩、宋佳妮、娜仁花 |
| 科技冬奥——勇敢者的飞跃 | 中国科学技术馆 | 叶肖娜 |
| 狡猾的病毒 | 山西省科学技术馆 | 吴翔 |
| 小小观察员 | 中滨文投（天津）科技有限公司 | 苏萌萌、郭旭 |
| 眼睛里的“奥”秘 | 沈阳科学宫 | 林梦舒、唐莹、卢慧心 |
| 三球一绳 | 山西省科学技术馆 | 王宏宇 |
| 建立天气观测站 | 黑龙江省科学技术馆 | 刘迪、冯子娇、张敏 |
| 等宽曲线的奥秘 | 山西省科学技术馆 | 张哲侨 |
| 光的偏振 | 辽宁省科学技术馆 | 宋震 |
| “敬业的长颈鹿”——制作潜望镜 | 山西省科学技术馆 | 周宏艺 |
| 地下城堡中的勇士 | 内蒙古科学技术馆 | 刘建、永梅 |
| 数学之美——黄金分割研学活动 | 山西省科学技术馆 | 张微、董金妮 |

**优秀奖科学课136项**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 奖项 | 名称 | 单位 | 作者 |
| 优  秀  奖 | 夏季寻星 | 北京市朝阳区芳草地国际学校远洋小学 | 陈京 |
| “自己拉自己”展项STEM理念下学习辅导教案 | 山西省科学技术馆 | 常佳、董金妮 |
| 纸上动画 | 天津科学技术馆 | 崔冰洁 |
| 不倒翁 | 哈尔滨市东风小学校 | 姚玉玲 |
| 得天独厚的生存空间窑洞STEAM主题活动 | 山西省科学技术馆 | 常佳 |
| 静电探秘 | 黑龙江省科学技术馆 | 汪荣顺、刘晓蕾、王艳丽 |
| 小病毒大侦探系列课之秘影寻踪 | 北京科学中心 | 孔慧珺 |
| “地心”探秘 | 中国科学技术馆 | 张敬会 |
| 仰望天空 | 哈尔滨市花园小学校 | 张绍英 |
| 关节跳动——膝盖 | 沈阳科学宫 | 李贵杨、朱晓岚、周杨 |
| 月球上真的有广寒宫吗？ | 北京科学中心 | 吕雁冰、吴倩雯、宋男迪 |
| 蝴蝶翅膀的秘密 | 中国科学技术馆 | 李逢林 |
| 视觉暂留与动画原理 | 山西省科学技术馆 | 范瑾 |
| “生命之源”之“我是谁？” | 内蒙古科学技术馆 | 石佳玉、张锦、王亚茹 |
| 神奇的大气压 | 北京科学中心 | 崔海璐 |
| 天宫号观测指南 | 天津科学技术馆 | 张丽、宋媛媛、杨婧 |
| 小小机械设计师 | 中国科学技术馆 | 张磊巍、王阳 |
| 科学＋ 我是科学家之风的旅行 | 内蒙古科学技术馆 | 郝妍、玉珍、邸超 |
| 黑洞 | 内蒙古科学技术馆 | 张锦、董瑞洋、曙光 |
| 小轮子大学问 | 北京市朝阳外国语学校 | 田泽 |
| 心脏的保健 | 北京中学 | 李雪 |
| 数字广度测试——数字记忆小达人 | 北京科学中心 | 田园 |
| 磁铁的两极 | 哈尔滨市宣庆小学校 | 王冰 |
| 海洋探险队 | 中国科学技术馆 | 李嘉琪 |
| DIY—手工作坊之年味儿里的图形美 | 山西省科学技术馆 | 傅丽 |
| 奇妙的仿生学之“潜水艇” | 内蒙古科学技术馆 | 格根图雅、牧其尔 |
| 晨昏线 | 北京科学中心 | 宋男迪、吴倩雯、吕雁冰 |
| 热空气和冷空气 | 通辽新城第一小学 | 赵福双 |
| 五彩万花筒 | 山西省科学技术馆 | 闫夏 |
| 材料天地之光固化的秘密 | 中国科学技术馆 | 李彬彬、桑晗睿、陈婵君 |
| 杠杆大力士 | 中滨文投（天津）科技有限公司 | 曹志鹏、郑鑫 |
| 蚂蚁 | 内蒙古科学技术馆 | 徐丽婷、云倩、包同力嘎 |
| 琥珀 | 内蒙古科学技术馆 | 宋佳妮、云倩、娜仁花 |
| 荒野生存之获取水源 | 吉林省延吉市科学技术馆 | 岳宏云、李银姬、郑凤哲 |
| 转动惯量探究 | 通辽市科学技术馆 | 贾亦欣 |
| 认识科里奥利力 | 山西省科学技术馆 | 张微 |
| 航天梦之水火箭 | 辽宁省科学技术馆 | 潘玲 |
| 激情冬奥会——冰壶中的科学 | 山西省科学技术馆 | 常佳、董金妮 |
| 电磁相互转换的实际应用 | 山西省科学技术馆 | 张微 |
| “生命之源”之“我能干什么？” | 内蒙古科学技术馆 | 石佳玉、张锦、王亚茹 |
| 地球的守护星——月球 | 吉林省科技馆 | 范向花、李金柏、史佳鑫 |
| 第八大陆——太平洋垃圾岛 | 北京科学中心 | 赵东平、吴倩雯、宋男迪 |
| 大同小异的牙 | 吉林省科技馆 | 王莹、张卓、张茹琛 |
| 基于《机械组合》展项设计电动玩具车 | 山西省科学技术馆 | 王嫔、姚芝芸、崔雯 |
| 指尖上的蝴蝶 | 内蒙古科学技术馆 | 杜鹃、李春晔、王博彦 |
| 连通器 | 内蒙古通辽市科尔沁区钱家店实验初中 | 杜晓玲 |
| 从皮肤到DNA | 兴安盟科学技术馆 | 周婧于 |
| 光弯曲了 | 山西省科学技术馆 | 刘斌 |
| 免疫联盟大作战 | 吉林省科技馆 | 安美齐、史晓 |
| 倒不满的水杯 | 辽宁省科学技术馆 | 董珍 |
| 谁动了我的奶酪 | 内蒙古科学技术馆 | 徐一平 |
| 影子研学小课堂 | 黑龙江省科学技术馆 | 魏宏艳、王翠、艾俊 |
| 元素的地图 | 黑龙江省科学技术馆 | 王艳丽、王荣顺、马顺兴 |
| 玩转莫比乌斯带 | 北京科学中心 | 薛莹 |
| 疫情防控——送给白衣天使的礼物——手工皂 | 准格尔旗职业高级中学 | 杨笑微 |
| 处理生活中的污水 | 延吉市进学小学校 | 虞金萍、许红燕、王翠翠 |
| 混合与分离 | 包头稀土高新区民馨路第一小学 | 孙雨 |
| 站在巨人的肩膀上——研究氧气 | 黑龙江省科学技术馆 | 艾俊、李宏、马顺兴 |
| 我为健儿做导航 | 沈阳市公共文化服务中心（沈阳市文化演艺中心）-沈阳科学宫 | 杨悦、郭晓翠、董津每 |
| 高空守护者——静止气象卫星 | 北京科学中心 | 牛勇、吴倩雯、宋男迪 |
| 地球的形状 | 北京市朝阳区芳草地国际学校 | 邓晓艾 |
| 在科技场馆探索声音 | 北京明远教育书院实验小学青年城校区 | 刘志华 |
| 最早的电池 | 中国科学技术馆 | 刘伟霞 |
| 心脏与血液 | 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 | 李骏驰 |
| 中国古代建筑智慧——窑洞 | 北京科学中心 | 王雪 |
| 植物拼贴画 | 内蒙古科学技术馆 | 娜仁花、宋佳妮、云倩 |
| 科技馆里看大片-《蚁人》 | 中国科学技术馆 | 高婷 |
| 探索星辰 感受科技魅力 | 中国科学技术馆 | 杨晶、王琪 |
| 认识人类的脑 | 北京朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校 | 武磊 |
| 奇妙的勾股定理 | 北京科学中心 | 周鑫桐 |
| 走进航模世界系列课程（共13节） | 巴彦淖尔市临河区汇丰学校 | 冀乐 |
| 承重能力实践探究 | 延吉市进学小学校 | 王晶、岳宏云 |
| 动物看世界 | 北京市朝阳外国语学校 | 田泽 |
| 脑的功能 | 通辽市科尔沁左翼中旗花胡硕苏木中心校 | 杜图雅 |
| 莫比乌斯带 | 兴安盟科学技术馆 | 周婧于 |
| 树叶遇上霜降 | 内蒙古科学技术馆 | 阿荣、李露露 |
| 认识地下水开采《水井》 | 包头市东河区少年宫 | 王倩 |
| 神奇的纸 | 包头稀土高新区民馨路第一小学 | 张静 |
| “动”起来，你“能”行 | 山西省科学技术馆 | 刘统达 |
| 彩虹里的“5G”秘密 | 山西省科学技术馆 | 吴 翔 |
| 会变的盐 | 哈尔滨市伍连德小学校 | 张玲 |
| 感受空气 | 哈尔滨市继红小学校 | 张馨 |
| 超级月亮 | 延吉市进学小学校 | 李佳霖、虞金萍、岳宏云 |
| 新材料的诞生 | 北京科学中心 | 连洁 |
| 冬奥会上的头盔探秘 | 辽宁省科学技术馆 | 马小鸥、曹丽莎 |
| 制作空气净化器 | 哈尔滨市新桥小学校 | 王文凯 |
| 中国古代建筑之定海神针 | 辽宁省科学技术馆 | 韩晓婷 |
| 皮影戏-光影交错间的艺术 | 辽宁省科学技术馆 | 王芳晋 |
| 水能溶解多少物质 | 内蒙古呼和浩特市托克托县新营子镇第四小学 | 孟爱萍 |
| 物联网UNOR3主板与超声波传感器的实际操作 | 哈尔滨市松北区中小学生综合实践学校 | 王东振、尹萍、王鑫 |
| 静电起火实验 | 天津科学技术馆 | 于桐宇 |
| 国人科技，自强不息——建党百年三层展厅主题串讲 | 中国科学技术馆 | 王世辉、李沫 |
| 搭建高塔 | 山西省科学技术馆 | 魏本醒 |
| 解密太阳系 | 中滨文投（天津）科技有限公司 | 张欣、武雅璐 |
| 自然界的水循环 | 北京市朝阳区实验小学 | 闫晓娜 |
| 流体力学经典法则——伯努利原理 | 兴安盟科学技术馆 | 张小雨 |
| 摩擦大力士 | 辽宁省科学技术馆 | 毕绍楠 |
| 电——科学无极限 一起来实验 | 哈尔滨市朝鲜族第一 中学校 | 朴华顺 |
| 大自然的生态平衡 | 延吉市进学小学校 | 虞金萍、姜桂琴、岳宏云 |
| 维持秩序的大气压 | 内蒙古慧星人教育科技有限责任公司 | 李旺 |
| 3D ONE打造五角星造型 | 哈尔滨市松北实验小学 | 刘晶 |
| 风的观测 | 北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校 | 郭琳 |
| 我们周围的空气 | 北京市朝阳区实验小学 | 李雪 |
| 伯努利家族 | 辽宁省科学技术馆 | 成悦 |
| 身体的“总指挥”——脑 | 北京市朝阳区实验小学 | 苏博为 |
| 拯救垃圾桶战士 | 兴安盟科学技术馆 | 张小雨 |
| 小材料 大变身——探“碳” （一） | 中国科学技术馆 | 杨洋 |
| 新冠肺炎防护安全知识 | 内蒙古通辽市库伦旗红旗小学 | 尹淑兰 |
| 一飞冲天 | 辽宁省科学技术馆 | 马文超 |
| 机械手 | 延吉市中央小学、延吉市河南小学校 | 李春梅、张国花、王明杰 |
| 有声有色 | 巴彦淖尔市科学技术馆 | 耿甜、高佳琪、厍娜 |
| 肺的呼吸 | 辽宁省科学技术馆 | 殷月月 |
| 简单电路 | 包头市民馨路第一小学 | 张静 |
| 交通信息号灯里的秘密 | 延吉市进学小学校 | 闫鹏、岳宏云 |
| 神奇的摩擦力 | 呼伦贝尔市科技馆 | 麻珂 |
| 形状与抗弯曲能力 | 呼兰区东方红小学校 | 徐佳 |
| 无字天书 | 内蒙古巴彦淖尔市乌拉特中旗科学技术馆 | 李瑶 |
| 听话的锥体 | 延吉亚联科教器材研究所 | 李哲岩、王明杰、金贤英 |
| 太阳与影子 | 山西省科学技术馆 | 魏本醒 |
| 指南针的秘密 | 内蒙古科学技术馆 | 李文琴、董瑞洋、宋千千 |
| 倒车雷达I | 哈尔滨市群力兆麟小学校 | 韩旭 |
| 深海生命的绿洲·鲸落 | 鄂尔多斯市科学技术馆 | 石磊 |
| 数学建模之传播问题 | 锡林郭勒第二小学 | 聂凤飞、聂凤鹤 |
| 月亮之上——我知月球心 | 兴安盟科学技术馆 | 张小雨 |
| [致敬最美逆行者](http://mail.qq.com/cgi-bin/ftnExs_download?k=3e326532157da7cddd7fd53d1f380a1d00545506095d59574e5304500c150c04570348530d09081f5a0206500d0f0e03550156023910388dad8e9b12effeefc5d6d5b2e1e999899ac284b3f0878cefdca0f2a1d4e9e8ededc2854b42494c40325e&t=exs_ftn_download&code=c2e29882) | 通辽市科尔沁区钱家店实验初中 | 吴宏伟 |
| 下棋机器人 | 北京科学中心 | 冯淑娟 |
| 百变电路 | 内蒙古科学技术馆 | 斯日木 |
| 化学魔术—火焰掌 | 内蒙古巴彦淖尔市乌拉特中旗科学技术馆 | 吴涛 |
| “视”界之大 | 中滨文投（天津）科技有限公司 | 李鑫 |
| 自动手消毒机 | 内蒙古水滴教育科技有限公司开发区分公司 | 于范 |
| 彩色的星星 | 哈尔滨市群力兆麟小学校 | 冯勇 |
| 垃圾分类 | 北京科学中心 | 施慧媛 |
| 黄道 | 通辽市科尔沁区第四中学 | 李慧刚 |
| 生命基本单位——细胞 | 北京科学中心 | 唐卿之 |
| 融合科学课程标准下的科技馆天文展教案例——以“描绘苍穹”活动为例 | 天津科学技术馆 | 许文、杨莹、马红源 |
| 动静之间——笼中鸟 | 巴彦淖尔市科学技术馆 | 张蕙馨、刘玥、石娜 |