

第 31 届全国青少年科技创新大赛 专项奖获奖名单

(按项目编号排序)

中国科协主席奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	湖南	谭天	EE163032	掺稀土纳米 TiO ₂ 对蔬菜中残留高灭磷的光催化降解
2	天津	曹可欣	EN163084	海岛地区淡水制备方法及系统
3	上海	蒋嵘	MA163006	四分块矩阵 Drazin 逆的表示

茅以升科学技术奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	湖北	贾子畅	EN163006	城市快速路高能互通立体交通桥（升级版）
2	福建	苏婕	EN163024	前轮升降式行走喷雾器
3	香港	林衍宏	EN163025	智能手机全景摄影自拍电动装置
4	辽宁	李铭阳 连若 绮 胡頔	EN163028T	跳跃滚动复合轮式移动机构
5	广东	文浩	EN163042	磁悬浮激光头的激光加工装置
6	重庆	任彦宇	EN163043	多维纳米结构声表面波有毒有害气体传感器的设计研究
7	上海	杨熠欣 魏翔 东	EN163057T	基于行为识别的智能密码保护系统及应用
8	陕西	张加源	EN163070	减阻新思路——融合式翼梢涵道
9	上海	王一格	EN163073	基于智能手机的便携式数字化农作物考种仪研发
10	福建	王雅茹	EN163075	基于文丘里效应的多功能清洗机器人

高士其科普奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	湖南	黄龙	BM163014	宝庆猪血丸子食用安全性研究
2	上海	刘卓成	BO162004	食虫植物的收集栽培与观察
3	北京	黄语琦	BO163004	叶片叠加导致荧光产量增加的原因分析
4	香港	蔡培琳 叶宝莹 黄月亭	CH162002T	树木创可贴
5	广东	钟灏松	CS162001	基于动态数据库的智能硬件平台
6	重庆	曹瑛典	CS163007	“大数据时代，朋友近在咫尺”——基于用户相似计算的好友及位置推荐方法研究
7	吉林	王铖熠	EE163024	刚性透水覆盖材料的制备及其在城市扬尘治理中的应用
8	北京	陈以霖	EE163031	流域土地利用与河岸植被多样性对滦河氨氮浓度的影响
9	北京	李雨菲 王砚弈	EN162010T	一种快速自稳定影像平台
10	安徽	孔祥华	EN162034	新一代利用可见 LED 驱动且具有加湿功能的光催化空气净化器
11	湖南	李泽圣	EN162047	便携式大树树冠修剪机
12	四川	周垲柠 樊翹楚 张昊玉	EN163004T	穿戴式电子空气净化口罩
13	辽宁	李铭阳 连若绮 胡頔	EN163028T	跳跃滚动复合轮式移动机构
14	上海	杨熠欣 魏翔东	EN163057T	基于行为识别的智能密码保护系统及应用
15	湖南	陈鑫	EN163062	驾培脚部行为习惯辅助训练装置的研制
16	广东	高琨翔 龚雷豫 黄锦坤	ME163001T	屏幕蓝光对眼睛伤害机制及其防护措施的研究
17	福建	钱日隆 吴凯文	PA162009T	小型烟风洞平台设计与实验探究
18	澳门	吴范嵐 陳穎琳 陳雅文	S0163005T	“BASIC” Caring
19	福建	林梓楠 席若辰 金舒洋	S0163011T	医疗纠纷社会刺激及其应对研究
20	福建	林燊	Z0163004	文昌鱼载脂蛋白 A1 克隆 重组表达及抗菌活性初步研究

周培源青少年科技创新奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	北京	赵松睿	CH163003	吡啶类离子液体的合成表征及 CO ₂ 吸收性能研究
2	吉林	邹佳运	CH163010	新型碳基水裂解催化材料的制备与性能研究
3	北京	王雨轩	CS163018	手机图片的发型合成
4	山东	徐知非	CS163023	基于霍尔定位系统的高精度动态稳定型并联机构新型机器人
5	北京	张杰璞	EE163020	铁对蜈蚣草砷富集能力的影响
6	重庆	吴昱	ES163004	双功能高效析氢电极研究
7	重庆	马玉龙	MA162002	$m^a 10^b$ 产生 $b+1$ 位二次广义自生数提出与证明
8	重庆	王炎钰	PA163008	探究一种可被人体吸收的新型金属骨植入材料
9	广东	张浚垠	PA163015	双平面质谱仪
10	北京	石弼钊	PA163023	基于反常霍尔效应与反常能斯特效应对磁性薄膜的有效垂直磁各向异性场的全输运测量

英特尔英才奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	北京	许艺涵	BM162002	可食抗菌明胶包装膜的制备
2	北京	黄语琦	B0163004	叶片叠加导致荧光产量增加的原因分析
3	香港	蔡培琳 叶宝莹 黄月亭	CH162002T	树木创可贴
4	上海	郭睿涵	CH162005	用于可穿戴电子设备的柔性固态锂电池的研制
5	上海	朱文迪	CH163012	基于手性旋光度的非破坏性光信息存储材料
6	黑龙江	鲍天翼	CS163017	基于旋转天线的 RFID 室内定位方法和定位系统研究
7	上海	狄行健	CS163027	基于残差学习与卷积神经网络的图像修复
8	辽宁	邢晓瑛	EE163004	超疏水自清洁涂料制备及应用研究
9	北京	李雨菲 王砚弈	EN162010T	一种快速自稳定影像平台
10	四川	周垲柠 樊翹楚 张昊玉	EN163004T	穿戴式电子空气净化口罩
11	北京	袁若为	EN163017	自行车刹车辅助防抱死装置
12	香港	林衍宏	EN163025	智能手机全景摄影自拍电动装置
13	辽宁	李铭阳 连若绮 胡頔	EN163028T	跳跃滚动复合轮式移动机构
14	天津	曹可欣	EN163084	海岛地区淡水制备方法及系统
15	重庆	马玉龙	MA162002	$m^{\wedge}10^{\wedge}b$ 产生 $b+1$ 位二次广义自生数提出与证明
16	北京	张曦文	Z0162001	蚁狮倒退行为在捕食中的作用

《中国科技教育》杂志专项奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	四川	凌昌远	AC16002	资中圣灵山大溶洞探秘
2	广西	梁娴	AC16013	“探究苍海湖流域生态环境和白鹭的关系”科技教育方案
3	北京	明冠华	AC16028	“快乐识五谷”世界粮食日科普活动
4	广东	李欢	AC16039	天然酸碱指示剂的制取和性能测试
5	云南	曹梅	AC16083	角落里的“美”——“开心小农庄”创建科技实践活动方案
6	科技教育杂志	苗秀杰	AC16094	“游学行知园，探究畦垄间的科学与技术”——中小学生科学探索体验营活动
7	上海	李苏	AC16129	花盆张大嘴、吐绿爱菊园
8	科技教育杂志	高凯	AC16180	“舞动二中”首届北京二中机器人舞蹈展示活动
9	江苏	高伟	AC16208	“一起来发酵”创意科技活动方案
10	西藏	吴广	AC16236	认识林芝市巴宜区城区的特色藏式建筑结构及其蕴含的藏文化

科技辅导员创新奖专项奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	北京	张桂玲	AC16024	北京市公共自行车系统站点分布优化科教方案
2	广东	李欢	AC16039	天然酸碱指示剂的制取和性能测试
3	上海	王荣	AC16179	车辆模型创意梦工厂
4	重庆	余东安	IM16029	缓流沉淀双滤下水器
5	新疆	王前安	I016037	平板四季太阳集热沼气发生器
6	陕西	章传清	I016044	手推式收割剪
7	江苏	苏雪松	I016071	智能自理床
8	辽宁	张国新	OT16018	自制刀口仪
9	福建	陈剑峰	PH16039	J2130 传统向心力演示仪的创新改进
10	浙江	翁浩峰	PH16062	虚实结合的智能电学实验板

《知识就是力量》杂志专项奖

一、“知力”创新团队奖

江苏代表队、河北代表队、上海代表队

二、“知力”传播团队奖

甘肃代表队

三、“知力”优秀科普教师

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	云南	曹梅	AC16083	角落里的“美”——“开心小农庄”创建科技实践活动方案
2	四川	张育培	CH16001	改进型盘式铁架台
3	科技教育 杂志	毕欣	IE16049	电子蜘蛛 DIY 无线通讯系列 教具
4	内蒙古	张晶辉	MA16006	小学数学工程问题演示教具
5	广东	冯丽霞	PH16013	光学演示盒

星光创新思维奖

一、特等奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	福建	钱日隆 吴凯文	PA162009T	小型烟风洞平台设计与实验探究
2	北京	张曦文	Z0162001	蚁狮倒退行为在捕食中的作用

二、单项奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	北京	王雨轩	CS163018	手机图片的发型合成
2	陕西	刘智懿	EE163014	室内挥发性醛酮水凝胶清除剂与复方除臭湿巾、双功能香皂的研究
3	四川	周垲柠 樊翹楚 张昊玉	EN163004T	穿戴式电子空气净化口罩
4	辽宁	李铭阳 连若绮 胡頔	EN163028T	跳跃滚动复合轮式移动机构
5	北京	肖雨涵 郭蕴泽	ME162002T	应用银荷果口嚼片抑制青少年口腔异味的研究
6	香港	罗雅雯	ME163003	蚁蝇天敌何处寻?
7	浙江	李睿思	ME163006	茶叶浸提液对小鼠学习记忆能力影响的初步研究
8	重庆	柳博洋 陈瑞琪 易子琳	S0161004T	重庆市主城区周边川剧生存现状调查
9	内蒙古	赵舒懿	S0163014	内蒙古冬季旅游现状、瓶颈、产品策划与营销创新探索
10	四川	李思睿 谭诗语 杨镓瑜	TD161044T	汽车方向盘转动指示器

三、辅导员项目

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	北京	李作林	I016006	可重构无人机创新平台

中鸣科学奖

一、优胜金奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	安徽	卫振宇 陈傲	EN163068T	万能支撑梁结构及其减振吸能装置

二、优胜银奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	浙江	俞家琛	EE163009	中学有机化学和电路控制知识在智能植物液除臭机中的应用
2	辽宁	李铭阳 连若绮 胡頔	EN163028T	跳跃滚动复合轮式移动机构

三、学生项目科学奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	香港	魏可均 胡志聪 冯瀚伟	CH163002T	留得铁锈在，不怕没氢烧
2	山东	徐知非	CS163023	基于霍尔定位系统的高精度动态稳定型并联机构新型机器人
3	广东	李劲尤	EE162004	广东沿海鱼类体内汞差异探究及食用健康风险分析
4	陕西	黄孟子琛 何怡霏 徐梓涵	EN162038T	家庭卫生间香味器
5	宁夏	刘超然 龚灏翔	EN163058T	针对重型公路载具鼓式制动器热衰减问题的优化系统
6	上海	苏琬悦 杨澜	S0163025T	不同来源的听觉编码对短时记忆的影响对比——以拉丁字母体系为例
7	四川	孟子鸣	TD161035	除油勺

四、优秀辅导员奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	科技教育杂志	谢雪锦	AC16095	绿色驻阳台、学与种同行
2	江苏	李稳	AC16209	“关注城市大气环境——寻找地衣”科学考察实践活动方案
3	科技教育杂志	唐耕新	AC16221	巴音布鲁克天鹅湖高寒湿地夏季在不同水分条件下 N2O 日排放特征的探究方案
4	上海	赵湘宁	BI16008	幸福种子摩天轮
5	科技教育杂志	马丽霞	BI16016	便携式快速植物采集标识系统
6	山西	郭茂清	IM16035	教学实验万用投影仪
7	北京	李作林	IO16006	可重构无人机创新平台
8	甘肃	蔡军兵	OT16028	用可视化编程工具 Scratch 实现高中数学算法
9	澳门	梁亦星	PH16041	摩擦力探究实验仪
10	北京	杨海燕	TE16003	体验氢能源电池车科技教育活动

Intel ISEF 获奖学生参与奖

序号	姓名	国别
1	Brennan Clark	USA
2	Marissa Sumathipala	USA
3	Katherine Younglove	USA
4	Kathryn Lawrence	USA
5	Prashant Godishala	USA
6	Takahiro Ichige	Japan

杰出 STEM 项目奖

一、STEM 精英奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	上海	赵欣怡	ME163005	白藜芦醇对肺上皮细胞间质转化的影响及机制

二、STEM 园丁成就奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	上海	查国青	AC16173	动手做科学,模型玩创意 ——“船模装‘大脑’”科教活动方案

三、最佳 STEM 项目奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	山东	顾苡萌	EN162033	易定位方便可调手电钻
2	重庆	任彦宇	EN163043	多维纳米结构声表面波有毒有害气体传感器的设计研究
3	湖南	陈景辉 罗伊琳 吴涛	EN163046T	养老院失能老人高效洗浴方式研究及辅助装置设计
4	黑龙江	庄雅迪	EN163063	微型飞行器的设计与制作
5	安徽	卫振宇 陈傲	EN163068T	万能支撑梁结构及其减振吸能装置

四、STEM 优秀园丁奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	科技教育杂志	高凯	AC16180	“舞动二中”首届北京二中机器人舞蹈展示活动
2	上海	顾奕	AC16195	让农村娃再玩一次泥巴
3	北京	赵胜楠	IM16003	安全快速划线机
4	新疆	黄悦林	IO16041	壁挂旋转挤压式工具架
5	福建	陈剑峰	PH16039	J2130 传统向心力演示仪的创新改进

巴西青少年科技竞赛专项奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	浙江	何中天	EN162026	蠕动驱动双向全能型配药装置

印尼发明和创新促进协会专项奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	江苏	刘君达	PA163025	基于小口径望远镜的小行星测光研究

博通国际交流奖

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	上海	刘卓成	B0162004	食虫植物的收集栽培与观察
2	北京	张曦文	Z0162001	蚁狮倒退行为在捕食中的作用

十佳优秀科技辅导员

序号	代表队	姓名	项目编号	项目名称
1	北京	师丽花	AC16011	探秘植物纤维
2	兵团	吴娜	AC16099	构建绿色生态网 拯救梨城母亲湖
3	上海	查国青	AC16173	动手做科学, 模型玩创意 —— “船模装‘大脑’” 科教活动方案
4	福建	叶永谦	CH16018	铜与浓、稀硝酸连续反应演示实验的可视化设计
5	北京	李作林	I016006	可重构无人机创新平台
6	江苏	朱石明	I016072	3D 立体扫描演示装置
7	科技教育杂志	梁春火	OT16055	开尔文滴水起电机与“欹器”、“公道杯”的完美融合 —— 新颖无源电场水制取机
8	江苏	张友华	PH16108	运动静像化数字处理系统
9	香港	劉子健	TE16048	STEM 起来做 STEM 专家——创意增润课程
10	天津	纪宝伟	TE16054	以脚丈地, 以尺量天 —— 一起认识度量衡

十佳科技教育创新学校

序号	省份	学校名称
1	福建省	厦门外国语学校附属小学（创意之星）
2	北京市	北京市五路居第一中学安贞二小校区
3	山东省	山东师范大学附属小学
4	广西壮族自治区	柳州市景行小学
5	重庆市	重庆市巴蜀中学
6	北京市	北京市育才学校（创意之星）
7	四川省	成都市华阳中学
8	江苏省	南京外国语学校
9	福建省	福建省同安第一中学
10	澳门特别行政区	澳门培正中学

十佳科技实践活动

序号	单位	活动名称
1	澳门私立培道中学校	小行星光变观测与分析探究项目
2	安徽省池州市贵池区池口小学	秋浦河生态调查与保护
3	北京市朝阳区青少年活动中心	以建构生物模型为基础的校内外 学科联动科技实践活动
4	香港中华基金中学	物种延续齐推动，航种爱心互传送
5	乌鲁木齐市第四十一中学	珍爱生命 共享和谐家园——探究波斯腾湖鸟类非 自然死亡的因素
6	四川省雅安市雨城区第四小学	极度珍稀物种“雅鱼”的考察与保护
7	广东省佛山市第九小学	物候意趣，立本生态
8	福建省顺昌县第一中学	变废为宝，建我生态教室
9	新疆生产建设兵团第二师华山 中学	华山中学环塔里木盆地文化传承暨综合科考夏 令营
10	上海市静安区青少年活动中心	科技小创客 创业大梦想——“小创业家”系列 活动

国外代表队获奖名单

序号	代表队	姓名	项目名称	奖项
1	Turkey	Ezgi Calis; Busra Boyraz;	A NEW PAPER BASED BIOSENSOR APPROACH FOR NAKED EYE MONITORING OF CANCER BIOMARKER: MICRORNA DETECTOR	FIRST PRIZE
2	Brazil	Vitoria Muller Gerst;	Synthesis and analysis of ABIDA (abietamidomethyl-diethylammonio acetate) detergent solution for use in the decellularization of organs and tissues	FIRST PRIZE
3	Luxembourg	Camilla Frances Hurst;	What do we bring home from school? Phase 2: A study on the role of materials and hygiene in the transmission of bacteria	FIRST PRIZE
4	Denmark	Christian Jonas Peifer;	Chemical and mathematical analysis of the oscillating BZ-reaction	SECOND PRIZE
5	Germany	Sandra Krogner; Michael Eibl;	Identification of lidocaine in Impatiens glandulifera flower extract by gas chromatography–mass spectrometry	SECOND PRIZE
6	Republic of Korea	Yeonjun Kim; Jongho Hong; Wonjun Na;	Biomass Grill Briquettes Using Recyclable Raw Materials	SECOND PRIZE
7	Japan	Keiichi Hashimoto; Shogo Yamada;	The Origin of the Magnetite in the Garnet Sand on the Samejima Coast of the Enshu Sea, central Japan	SECOND PRIZE
8	Thailand	Nasroon Pohmah; Panithan Kaewmuneechoke;	Fractionation and Identification of Antioxidant Peptides from Quail-egg White Hydrolysate	SECOND PRIZE
9	France	Nicolas Claude Jean-Luc Metay; Maeva Sandy Bernadette Loissard; Maude Isabelle Claudie Leriche;	Can sound be seen ?	SECOND PRIZE
10	Sweden	Alexandra Polyakova;	Effect of Serine Supplementation on Development of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease	SECOND PRIZE

序号	代表队	姓名	项目名称	奖项
11	Russia	Valerii Chernov;	Robotic navigation system for visually impaired people	SECOND PRIZE
12	Mexico	Alejandro Gonzalez Diaz;	Keyboard Glove	SECOND PRIZE
13	India	Chaitanya Nilesh Paranjpe; Varad Umesh Lele;	Automatic wheelchair for disabled people	SECOND PRIZE
14	Germany	Sonja Maria Elisabetha Gabriel; Hannes Hipp;	Big Bang Gherkin	THIRD PRIZE
15	Denmark	Christina Friis;	The many qualities of chocolate	THIRD PRIZE
16	Russia	Alena Teselkina;	Multidimensional figurate numbers	THIRD PRIZE
17	Russia	Dmitrii Subbotin;	Development of hardware and software to improve the quality of life of patients with allergic rhinitis and asthma	THIRD PRIZE
18	Denmark	Anna Hvarregaard Christensen;	Differential methylation of apoptosis-related genes in Systemic Lupus Erythematosus	THIRD PRIZE
19	Russia	Konstantin Drozdov;	An appliance, which allows deaf people hear music.	THIRD PRIZE
20	Indonesia	Tubagus Rohmatullah;	Magic Ironing	THIRD PRIZE
21	Japan	Aoi Arai; Rena Kamada;	The relationship between “solidity” and the energy conversion efficiency of a windmill	THIRD PRIZE
22	Sweden	Daniel Gustav Jacobsson;	Coffee spillage - Caused by resonance?	THIRD PRIZE
23	India	Shubham Pramod Karampure; Aashutosh Dhananjay Sathe;	Piezo electrical generation and its conservation	THIRD PRIZE
24	Thailand	Siwakon Rommueang; Weerapat Taweepreda;	Triploid <i>Penaeus monodon</i> : Cell Size and Organ Difference between the Triploids and the Diploids	THIRD PRIZE