

第六届“云说新科技”科普传播大赛获奖作品名单

(一) 一等奖 20 项

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
1	光的进化密码—激光焊有关知识科普	武汉理工大学	王三一 谢嘉宁 李明泽	许天宇 杨明辉
2	干冰产雾大揭秘	南开大学	陈欢 李博文 苑旭	张新星
3	视错觉原理与销售艺术	天津渤海职业技术学院	张子文 马粹 曹永平 刘俊杰 常志远	——
4	微观纹路里的“摩擦魔法”——表面织构黑科技	荆楚理工学院	毛世豪 夏跃阳 薛馨然 包瑞涵 冷敏成	王剑飞 杨晓明
5	强与韧的协奏曲—高强度低温合金	华东理工大学	汤玮悦 陆体文	孙彬涵
6	磁力轴承——工业设备的无接触保镖	武汉理工大学	仇俊姚 陈志豪 黎宗杨	杨伟波 宋春生
7	工业关节--轴承的科技交响曲	河南科技大学	张金博 范荣华	张茂
8	冠宇破晓	北京航空航天大学	熊彦竹 汪玘 茹兰雅	王巍
9	帕金森患者的“机械外衣”—帕金森辅助外骨骼技术	湖北文理学院	代严松	赵潇
10	CAR-T 免疫细胞的重生之旅	天津中医药大学 中国农业大学	马艺宁 王潇钰	——
11	钢铁面点的故事	中国机械总院集团北京机电研究所 有限公司	李睿 赵一冰 高远 徐浩然	石一馨 刘庆生

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
12	粉末的奇迹：探秘金属 3D 打印	南开大学	刘君 代婧伟	代婧伟
13	硬核螺旋——3D 画笔勾勒的工业牙齿	华侨大学	王海旭 洪猛杰 徐龙宾	黄国钦
14	iTouch——基于感官代偿的盲童认知辅助设备	北京航空航天大学	刘洋 邓涵尹 李文瑞 郭闰欣 王琦	王韞 王党校
15	脑控外骨骼：让想法驱动世界	天津师范大学	高展彤 张佳鑫 高妍 刘偌涵 张雨函	王毅
16	高压线除冰无人机	武汉理工大学	王朝阳 严冰欣 章军军 梁熙 何梓娴	凌鹤 高忠梅
17	酶和酶的定向进化技术	南开大学	李欣	——
18	量子尺度下的时空刻度：“米”的前世今生	天津市计量监督检测科学研究院	张艳路 郭知明 石鹏 代志伟 李海腾 闪霁芳	韩东平 王刚
19	扬帆绿电 萌力无限	国网天津市电力公司建设分公司	朱辰 王贤 刘文昕 刘添	崔荣坤
20	水射流加工与破岩揭秘	华侨大学	曾鹏晖 肖展鹏 江子贤 田起涛	王福增

(二) 二等奖 30 项

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
1	ECMO：一座通向希望的生命桥	天津哈娜好医材有限公司	张笑恒 刘帅 张玲 刘懋仪	杨舒文
2	驭磁赋能——高精长寿的磁悬浮轴承	河南科技大学	左旭 杨明皓 毛景喜 李乔硕 蒋崇锋	庞晓旭 张甜甜

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
3	基于离子共振探针的多模态智能超分辨光子力显微镜	北京航空航天大学	郑佳辰 陈梓元	单旭晨 王帆
4	机器人柔性关节	武汉理工大学	吴展鹏 王子键 张周帅 甘天路	李瑞亚
5	绿磷透水砖——基于碱激发磷石膏的透水砖设计	三峡大学	何丽雯 邱丽蓉 颜昱萱 杨乐乐 蔡妍婧	熊勃勃 张萍
6	“四”办功倍：喷胶机的制造密码	华侨大学	林凌志 杨志宏 张宏元	王福增
7	“菱形智慧”——用于隧道位移监测的新布设方法	武汉理工大学	谢嘉宁 魏楚恒 王嘉懿 陈志豪 安心如	赵亮 李益兵
8	穿越迷雾的拥抱：飞机盲降系统如何守护每一次平安落地	南京航空航天大学	于果	——
9	弹簧蠕动——Slinky 仿生蚯蚓机器人	华侨大学	陈柠檬 张嘉祥 潘建斌 林应煦 肖嘉煊	姜峰
10	中科院仿生章鱼触手机器人——柔软的力量	天津职业技术师范大学 中北大学 上海财经大学浙江学院	刘梓文祺 李澍 李霖梓 刘宇琛 刘翊圳	——
11	当机器人成为非遗传承人——机器人立体石雕加工技术	华侨大学	李宜衡 刘煌淇 吴崧源	尹方辰 黄吉祥
12	基于深度学习的刀具缺陷智能识别：赋能中国智造的微观精准	机科发展科技股份有限公司	邱恒 杨笑至	徐斌
13	智能移动式升降便携装置：室内高空作业的革新之选	三峡大学	冯玉 刘洪章 刘灿 刘译泽 郭博文	谭金铃 魏雅慧
14	晶格结构定制化设计	华侨大学	庄子涵 王兴国 张亚飞 林涵轩 黄林	刘斌 曹伟

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
15	凝变智感——复合导电机制的纳米纤维水凝胶应变传感器	东北林业大学	王昱康 贾漪琳	王全亮
16	“双碳”目标驱动下的建筑能源“自给自足”探索——构建新能源离网零能耗建筑	天津城建大学	王宇璇 丁云飞 譙美琪	潘雷 庞毅
17	森林草原地表火灾地空一体化监测技术	东北林业大学	林传营 王国歌 赵鑫 曹川洋	李兴东 刘砚文
18	手网协同式变刚度机械手	武汉理工大学	张东升 杨国威	李军锋
19	数实相融 智达未来——新一代机器人加工数字孪生系统搭建	华侨大学	程旭辉 李毅豪 詹晨涵	尹方辰
20	掌控数字战场：深度学习如何成为芯片工厂的“数字大脑”	武汉理工大学	黎晨冉 童心 胡鑫凯 米朝晖 梁穆熙	李益兵 杨志杰
21	水铸光刃：制造界的冰火史诗	华侨大学	张尚华 樊辉 岳鸿阳	黄国钦 徐仰立
22	微纳液滴的润湿性与相变密码——解码微观界面的调控	三峡大学	邱拓 马星雨 严凤祥 范颖芸	赵美云
23	应急测绘灾害中的千里眼	天津市测绘地理信息研究中心 天津职业技术师范大学	刘娜 吴浩 王琳 张宏文 刘希怡	张志军 陈雪娇
24	高强度焊丝	方大特钢科技股份有限公司 南昌航空大学	谢雨田 张学峰 罗宏伟 高峰 李红侠	谢吉林 陈玉华
25	人形机器人：从电影走向现实	北京机械工业自动化研究所有限公司 哈尔滨焊接研究所 中国机械总院集团青岛分院有限公司	陈柯舍 杜晓雨 龚则慧子	赵宏剑
26	“菠派净世”——菠菜洁净化处理与包装一体机	东北林业大学	叶聪 刘卓茹 陈珂 石恩雨	辛颖

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
27	鸭老师教你空调制冷原理	北京工业大学	沈欣怡 郑子超	桑丽霞
28	国防的战略基石——导弹	南京航空航天大学	武熙晨	彭欢 谢盛弘
29	光纤改变生活	沈阳工业大学	张景奇 王帅茗 石家正	张悦
30	盾构机	沈阳工业大学	王献梓 路思垚 姚博渊 冯亮	王慧明

(三) 三等奖 50 项

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
1	净维智联——基于多轴协同的集成式智能清洁系统	北京工业大学 中国医科大学 华北电力大学	曾令闻 郝子竣 钟梓文 夏雪晴 刘凌宇	张月泽
2	阶前凭智驱，稳渡越层楼——一款电动智能爬楼轮椅	北京航空航天大学	吴鸿 李雨瑄 袁浩 刘源东 孙晓通	齐特 齐建立
3	准一维铋基拓扑材料的物态研究	北京航空航天大学	龚梓鑫 李其熠 申化懿	庄金呈 齐建立 宋树洋
4	自主跨介质仿生吸附机器人	北京航空航天大学	李信翔 田博丞 冷豪	文力 丁希仑 从保强 齐特
5	“会呼吸的腰带”——基于触觉反馈的呼吸引导及其共情生理机制研究	北京航空航天大学	解文秀 熊婉婷 杨博安	王党校
6	小灵通——小型旋翼飞轮式陆空两栖机器人	北京航空航天大学	苏紫莹 丁之珩 廖俊斐 李曜宇	王伟

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
7	爱“拼”才会赢—石材拼花的智能之路	华侨大学	谢标峰 刘铎伟 刘泽宇 丛静波	黄身桂
8	探索激光熔覆：开启材料修复新纪元	华侨大学	林应煦 赵兰 刘仕章 陈柠檬 张嘉祥	姜峰
9	孔隙“智”造—甲醇制氢载体优化	华侨大学	袁子罡 骆原驰 陆斌 陈军	黄祥
10	以光铸形，用磨制器——增材制造与精密研磨的结合之道	华侨大学	陈卓 熊丽珍 曹辉	黄国钦 徐仰立
11	一种电动汽车电池组高效散热装置	华侨大学	谭清珂 杨坪洋 董彬 沈瑶 贺东奇	华鑫杰 薛祎鹏
12	基于镍钴双金属化合物的超级电容器及其性能研究	黄河科技学院	冯含芳	——
13	无线充电	太原工业学院	任洁 左义海	——
14	灌木打捆机：让每一根枝条都物尽其用	东北林业大学	李梦婷	王海滨
15	桦树汁采收规程与运输设备	东北林业大学	孟繁伟 王骁 陈帅 金威 闫杰	刘砚文 刘林
16	生物质多孔木陶瓷的尾气处理应用	东北林业大学	孙朝伟 徐国旭 刘泽新 郝泽崴 乔露露	牡丹丰
17	臂式爬壁机器人介绍	东北林业大学	双峰 孔朝	于迪
18	追逐天空的梦想—从飞鸟到飞机—从航空到航天	华东理工大学	汤玮悦	张显程
19	一种让“太空金属”更可靠的连接技术——大厚板钛合金窄间隙TIG焊	江苏科技大学	刘红鹏 刘振宇 吴广福	王飞云 赵勇

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
20	探秘 3D 打印：制造革命背后的“幕后英雄”	南通理工学院	唐善盈 周敏	顾海 刘金金
21	从咖啡杯到太阳系：气泡粘壁藏着宇宙通用法则	江苏海洋大学	左平成 尚峰	——
22	冷弧增材：金属构件的微纳级控形革命	江苏科技大学	郭恩铭 刘墅 户倩文 陈硕秋	赵勇 王飞云
23	智能制造：工业革命新引擎	大连理工大学	谢泽铭 谭洪东	于欣
24	电动机工作原理	沈阳工业大学	刘名洋 余化鹏 邓增江巴	张悦
25	绿色低润滑：MoS ₂ @CNTs 赋能 PEEK	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司	黄素玲 李亚斋 李洲熠 杨政东	段海涛
26	钢丝打结的智慧之手——多机构协同机器人工作站	机科发展科技股份有限公司	黄小华 李文轩	左斌
27	柔顺放大机构的科普以及自创成果介绍	中国机械总院集团江苏分院有限公司	顾宇衡 张恒恺	庄百亮
28	“蜂”狂打工记——熊蜂与西红柿	天津渤海职业技术学院	王浩源 艾奕琦	孙洪英
29	数字气体播放器	南开大学	于子涵 高子淳 袁菁 万翔 赵春宁	王卫超
30	构建“双碳”未来可再生能源合成甲醇的路径探索	天津城建大学	丁云飞 李瑞 李卓	庞毅 潘雷
31	当京剧遇上元宇宙	天津渤海职业技术学院	赵红阳 张翠宣 胡文慧	——
32	节能先锋——空气源热泵	天津市职业大学	刘靖 薛一鸣 程加远 郑伟	——

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
33	为黄瓜正名	天津市农业科学院	兰璞 张晓磊	刘金城
34	当机器学会“懂人”：工业 HMI 设计的人因进化史	天津师范大学	李然然 董英慧 官畅 翟怡婷 胡嘉颖	申玉馨 王毅
35	打破关于鸡蛋的这些谣言	天津市农业科学院	兰璞 张晓磊	刘金城
36	人因守护：给防化服里装“空调”，不怕热射病！	核生化灾害防护化学全国重点实验室	罗玉玲 栗光耀 王星岚	郑晓慧
37	脉冲编码里的用电账本：走近家庭用电“统计员”——电能表	天津市计量监督检测科学研究院	董娜 张涛 张艳路 安海骄 张一萌	韩东平 王刚
38	构建零能耗未来 nZEB 建筑能源调度优化	天津城建大学	谯美琪 王宇璇 杨绍鹏	庞毅 潘雷
39	AI 赋能未来——以科技为动力引擎，驱动无限未来可能	鹰潭职业技术学院	艾天宇 朱志龙 王思琪	雷涛 黄淇娴 白明宇
40	“废土重建”——铜矿山重金属污染泥土处理小车	武汉理工大学	胡高凡 李明轩 王奕清 何梓娴 王亚辉	吴华春
41	能源新篇章-海上风电叶片维修技术	武汉理工大学	黄鸿基 石欣雨	黎章杰 肖俊
42	“鳍变领航，探海先锋”——海洋科考升降鳍板创新系统	三峡大学	张铁洋 邓卓威 李晓兵 邓逸然	肖能齐
43	眼睛和耳朵之外的感知方法——微小振动探测	武汉理工大学	吴章孝宇 袁群 陈正章 钱昕阳 李见秋	牟新刚 周晓
44	从“微创突破”到“精准修复”：血管微型盾构机开启血管治疗新未来	武汉理工大学	王颖康 曹重科 董兴凯 刘志裕	杜百岗 郭敏
45	从蒸笼到空调房——正压防护服一体式制冷供气背包设计	燕山大学	李岳 孟馨培 索槐 王艳丽	侯雨雷 王年文

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
46	“镍回镉收”——一种基于多基因化蒙脱石吸脱附法的废旧镍镉电池回收装置	武汉理工大学	何梓娴 苏宇铭	凌鹤
47	智汇沙海——多功能沙柳植苗机	武汉轻工大学	陈永康 严泽伟	孙亮波 周华西
48	荷叶的轻语：仿生表面技术的神奇应用	湖北工程学院	于书浩 代仁豪 胡程思 李航宇 刘梦瑶	伍妮妮 马飞
49	读数据知风雨——深度学习助力短临降水预报	武汉理工大学	刘子航 乐松青 袁兴健 高颂 武思涵	牟新刚 周晓
50	事件相机：让机器捕捉时间的眼睛	武汉理工大学	宁文斌 艾佳 张尊宇 金骁 焦志鹏	李勇

(四) 最具人气奖 29 项

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
1	驭磁赋能——高精长寿的磁悬浮轴承	河南科技大学	左旭 杨明皓 毛景喜 李乔硕 蒋崇锋	庞晓旭 张甜甜
2	电弧发生数据采集视频记录装置设计	北京航空航天大学	李佳睿	——
3	“会呼吸的腰带”——基于触觉反馈的呼吸引导及其共情生理机制研究	北京航空航天大学	解文秀 熊婉婷 杨博安	王党校
4	脑机接口：用意念控制世界	湖北文理学院	耿茂东 骆皓天 杨星辰 罗锦江	赵潇
5	新型风速雨量测量一体化装置	三峡大学	徐鸿耀 肖丽萍	——
6	高压线除冰无人机	武汉理工大学	王朝阳 严冰欣 章军军 梁熙 何梓娴	凌鹤 高忠梅

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
7	“海豚皮肤”黑科技：仿生水基超润滑轴承	北京工业大学	石理 邓纪贤 葛伟 王韵涵	聂松林
8	“镍回镉收”——一种基于多基因化蒙脱石吸脱附法的废旧镍镉电池回收装置	武汉理工大学	何梓娴 苏宇铭	凌鹤
9	智慧五轴——五轴联动加工叶轮的探索	武汉科技大学	雷志雄 彭泽俊 郑阳俊 熊海龙 安宇晨	江志刚 王元泽
10	遥望家园：卫星眼中的蓝色星球	天津市测绘地理信息研究中心	刘娜 吴浩 陈楚 王琳	张志军
11	微米级“画笔”：气溶胶喷印技术	厦门理工学院	张毅 邱光富 郑源舜	舒霞云
12	一种让“太空金属”更可靠的连接技术——大厚板钛合金窄间隙 TIG 焊	江苏科技大学	刘红鹏 刘振宇 吴广福	王飞云 赵勇
13	智能制造：工业革命新引擎	大连理工大学	谢泽铭 谭洪东	于欣
14	盾构机	沈阳工业大学	王献梓 路思垚 姚博渊 冯亮	王慧明
15	树干除虫机器人	武汉理工大学	陆骏 桂新朋	刘琪 吴飞
16	微纳液滴的润湿性与相变的密码——解码微观界面的调控	三峡大学	邱拓 马星雨 严凤祥 范颖芸	赵美云
17	臂式爬壁机器人介绍	东北林业大学	双峰 孔朝	于迪
18	基于深度学习的刀具缺陷智能识别：赋能中国智造的微观精准	机科发展科技股份有限公司	邱恒 杨笑至	徐斌
19	帕金森患者的“机械外衣”——帕金森辅助外骨骼技术	湖北文理学院	代严松	赵潇

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
20	掌控数字战场：深度学习如何成为芯片工厂的“数字大脑”	武汉理工大学	黎晨冉 童心 胡鑫凯 米朝晖 梁穆熙	李益兵 杨志杰
21	数字气体播放器	南开大学	于子涵 高子淳 袁菁 万翔 赵春宁	王卫超
22	基于物联网技术的水下娱乐机器人——水下抓娃娃机	北京航空航天大学	丁子墨 陈奕涵 翟建安	梁建宏
23	人因守护：给防化服里装“空调”，不怕热射病！	核生化灾害防护化学全国重点实验室	罗玉玲 栗光耀 王星岚	郑晓慧
24	水铸光刃：制造界的冰火史诗	华侨大学	张尚华 樊辉 岳鸿阳	黄国钦 徐仰立
25	光纤知筑——基于光纤光栅的智能化桥坝健康监测系统	三峡大学	陈佳慧 叶汝豪 张君强 李雨希 邢凯博	罗志会 席明龙
26	基于石墨烯制造的高效吸波器件	三峡大学	周晋福 黄晔 周皓 陈飞宇 黄黎川	吴海华
27	古方觅青蒿，科学济苍生——致敬科学践行者屠呦呦及其团队	武汉工程大学	肖顺康 黄春平 王俊浩 姜晗 许义伟	黄自鑫 刘皓
28	基于深度学习的轴承故障诊断	湖北汽车工业学院	田根 郭冰庆 周嘉瑞	袁海兵
29	基于交互式多模型故障诊断算法的桥梁背面清理机器人	武汉理工大学	向婉晴 郝翊霏	彭兆