

第七届“云说新科技”科普传播大赛获奖作品名单

(一) 一等奖 25 项

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
1	超声波的“化骨绵掌”：超声振动如何让加工“削铁如泥”	东北大学	冉浩羽 刘翀 程天浩	朱立达
2	灯塔守护者——ACT001 科普动画	南开大学	刘宁 绳小艳 王倩倩	——
3	光致变色原理	南开大学	鲁兴润	代婧伟
4	智能设计金属橡胶，驱动减振新时代	福州大学	黄子豪 李跃丹 谢坤 梁宗毅 林星全	任志英
5	会“呼吸”的砂轮——助力超硬磨削的利器	华侨大学	王海旭 高仲杰 洪猛杰	黄国钦 李惠萍
6	追光到阿秒：给电子拍电影	华侨大学	周志豪 李绅	柯聪明
7	一种用于收集波浪能的振荡摆翼式颗粒基摩擦纳米发电机	三峡大学	王启蒙 邢梦晗 郑志豪 朱嘉旺 陈瑞琦	张小龙
8	探秘航空发动机	北京航空航天大学	龙昱华 张恒 刘鑫卓 张海斌 杨博安	齐特 冷豪
9	向蚊子借来的微纳打印喷头	南开大学	梁汝豪 董建祥 杨丰卉 代婧伟	代婧伟
10	AI 的迁移学习	天津师范大学	陈境仪 陈亚男 付雅宣 高子萱 何玉楹	王毅
11	比亚迪刀片电池·科技服务世界	比亚迪迪空间 天津馆	张庆林	——
12	比铝轻，比钢强？带你看懂碳纤维 3D 打印	南开大学	乔滢旭 宁昊 代婧伟	代婧伟

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
13	离子的旅行	南开大学	刘宁 绳小艳 王倩倩	——
14	白血病的“谣言粉碎机”	天津中医药大学第一附属医院	杨曦 秦浩人 王铭扬 张婧 李子欣	张莹
15	会“说话”的储氢瓶	东南大学	庄子龙 徐蕾	马璟纯
16	“厨”类拔萃，“余”筹帷幄——双仓智控高效酵制家庭厨余有机绿肥装置	三峡大学	穆应柱 袁源 柯悦 杨子涵 黄海峰	全磊 张海龙
17	不只看省电：用焗看懂近零能耗建筑	天津城建大学	譙美琪 李卓 杨绍鹏	庞毅 潘雷
18	智眠磁控——基于永磁精准聚焦的智能睡眠干预系统	南昌航空大学	李艾锜 汤松毅 李辉扬 王铮	吉丽 陈天
19	“声”强力壮——多源超声耦合增材修复技术	南昌航空大学	杨平 刘运泽	张体明
20	超声雾化制备 3D 打印金属粉末原料	南昌航空大学	董佳汉 马名杨	杨伟 陈天
21	接触电催化：解锁绿色催化新未来	三峡大学	陈瑞琦 李舒琦	张小龙
22	S 型单级双吸离心泵	兰州兰泵有限公司	陈真钰 赵玉晴	吴应德
23	多模态刚柔耦合自适应抓取机械手	东北林业大学	李宁 杨敬宇 任伟 赵鑫庆 陈见坤	付敏
24	转动未来，从轴承开始	河南科技大学	张晗嘉 邱添 郭方政 邹威武 王元庆	王银隆 张茂 师林冲
25	“鸭”翼先知——秋沙鸭仿生螺旋桨助力绿色航运	武汉理工大学	向兰兰 龚梓 张佳惠 胡开涛 黄宜宁	卢冠辰 尹志生

(二) 二等奖 35 项

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
1	轨道守护者——BIM 视角探秘转辙机的变轨奥秘	兰州交通大学	王岳恒 王昶又 梁雪梅 孙万字 王闻悦	汤旻安
2	3D 打印鞋	南开大学	巩湘茹 彭帅	代婧伟
3	CAE：把制造搬进计算机	北京机械工业自动化研究所有限公司 机科发展科技股份有限公司 中国机械总院北京机电研究所	范子云 张恒恺 孙立成	张建超
4	软体机械手	沈阳理工大学	王星泽 王嘉怡 王泽坤 王志祥	李明昊
5	破雾寻迹——数控机床的智能刀柄科技	华侨大学	张文瀚 林浩然 苏承伟	姜峰 华鑫杰 薛祎鹏
6	冰海焊将：低温高锰钢的激光“缝衣术”	江苏科技大学	胡家瑞 刁健	赵勇 付娟
7	自适应机器人如何成为砂质棉田的“播种军师”	武汉理工大学	龚子豪 周思成 徐基源	杨志杰
8	聚能增效-水导激光/超声/机械复合能场制造专用装备	南京航空航天大学	张全利 苗旭 黄路凯	傅玉灿 丁文锋
9	看见·守护——当具身智能走进适老生活	三峡大学	李爽 许含悠 秦淑 王悦 陈飞宇	覃琳
10	精械引路，智医起航——闭环侵入式脑机（aDBS）	湖北文理学院	杨阳光 曾博 雷翔 王阳洋 赵雅珩	赵潇 王普清
11	贝壳里的工程美学：可控调距桨仿生设计	武汉理工大学	阮昊慷 徐乐 张雨童 刘佳迅 尹天阔	操一铭 尹志生
12	探秘生物钟	南开大学	李欣	——

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
13	烟涌碳循—船用低速机烟气余热回收系统	武汉理工大学	王闻 胡耀昊 高卓凡	范玉 李迟
14	多功能市政管道机器人	三峡大学	汪宗亮 李世武 马欣凯 胡景一	邓少华 杨晋霞
15	摆动赋能——钛合金窄间隙摆动 TIG 焊熔池特性	江苏科技大学	汤韞焘 杜咏儒	赵勇 王飞云
16	水境先锋—基于水下机器人的水工裂缝智能巡检系统	三峡大学	马江涛 王铭果 徐智弘 谭梅琳 朱思宇	熊勃勃
17	鲈净智成——智能化鲈鱼处理机械	华侨大学	夏启豪 林献政 吴恒迅 林守瑞 叶生乐	尹方辰 游文标
18	看 2025 年诺奖中的 MOF 材料，如何助力水体新兴污染物的高效降解？	三峡大学	滕德州 陈蕊 张桐赫	赵疆 刘湘
19	3D 打印：层层堆叠，造万物的魔法	武汉理工大学	徐瑞峰 姚泰池 康佳骏	许天宇
20	瓶中太阳：点亮人类未来的可控核聚变	三峡大学	李明哲 余韬文 宋襄毅	覃琳
21	深入式智能运维机器人	南京工程学院	田若兰 贺歆怡 薛严萱 管昱生 那博文	郑璐恺 苏松飞
22	液流电池智能生产线的奥秘	南京工业大学 江苏卫视教育频道	付昌义 张静 王伊琳	付昌义 张彦 方成刚
23	大脑与机器的直接对话——什么是脑机接口	三峡大学	谢俊杰 林瑜杰 韩承定	黎新龙
24	临渊号——面向大型油气管道的清洁机器人	武汉工程大学	黄者青 梁雨洁	戴耀南
25	破局绿氢昂贵困局，非贵金属催化剂的创新突破	三峡大学	熊森 吴一苹 韩正阳	伊新丽
26	光，传感世界	武汉理工大学	贺达 姚磊磊	曹诗宇 姚恩龙

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
27	给空压机装上“数字分身”——看见设备的健康未来	武汉理工大学	毕宇飞 刘帅 黄杰鑫 徐晨阳	付高财
28	听见材料内部的“隐形声音”——光纤超声技术揭秘	武汉理工大学	李思思 刘娜	萧箏
29	机器人关节里的“隐形肌肉”：谐波减速器是怎样炼成的	武汉理工大学	潘文鑫 何钊 杜佳龙 唐宇轩 胡彬冰	凌鹤
30	协芯环创——联动式智能拆解电池系统	湖北科技职业学院	鄢佳颖 徐晶 龚禹岑 蒋晴雨 蔡阳	陈刚 方晴
31	基于 BiLSTM 和注意力机制的航空发动机剩余寿命预测	南京航空航天大学	舒祖杨 黄子健 吴启明 汪程涛	韩琦男
32	碧波微光——面向水下航行器的减阻设计	东北林业大学	张国良 韩萌翰 杨天宇	张露
33	振旗聚能—旗帜式自适应压电俘能器	东北林业大学	韩萌翰 张国良 杨天宇 高天逸	张露
34	世界无界 智显未来：HUD 抬头显示——让驾驶信息“飞”到眼前	广西水利电力职业技术学院	卢信奇 易雅琪 梁学荣 韦黄杰 蒋闫杰	李吉生 贺敏超
35	预判人群：移动机器人智能导航技术	华侨大学	吴嘉豪 陈伟鹏 林义昌 杨金隆 罗铎	杨建兴

（三）三等奖 67 项

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
1	一念通万物，解码脑机接口黑科技	天津师范大学	陆燕曦 李淳 李炜炜 李然然	王毅 徐敏
2	护土固田，核素助农	三峡大学	周皓 雷涵 夏浩雄 丁海风	杜晓超
3	一种前沿加微小板风机叶片的气动测试台	梧州学院	骆懿婷 朱希夷 谭秋敏 韦柳颖	许胜焱 吴家杰

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
4	钢花与花束的协奏——揭秘振镜激光电弧复合焊接中的激光摆动	江苏科技大学	张天顺 郭恩铭	王飞云 赵勇
5	守护肌肤的酸碱梯度——皮肤创面修复的新选择	武汉理工大学	艾提巴尔·亚森 李若曦 李奕璇 白美桐 白纯楨	邱彤 李俊丽
6	基于刚-柔耦合机构的辅助站立小车	黄河科技学院	王浩江 王旭 王子涵 陈帅	王瑞利 李安生 刘建秀
7	油储浮盾：给海洋能源戴上智能护甲	江苏海洋大学	胡晓蒙 唐哲洲	左平成 刘建林
8	焊缝精密磨削	华侨大学	李绅 周志豪 严方伟	邓朝晖 卓荣锦
9	捕捉思维波频 SSVEP 技术分享	天津城建大学 天津市河西区梅江天津小学 数云科（天津）科技有限公司	王棋华 胡钊睿 王林枫 郭小雪 李心好	綦晓倩 蔡卓珂
10	合金智造工艺的“锋芒尽显”：从传统加工到SLM 技术的革新实践	华侨大学	李智晖 庄俊骏 汪永辉	徐仰立
11	小板承万物，科技向未来	洛阳科技职业学院	徐鉞鈞 王佳琦 郑豪 范涛 杨忠浩	朱靖伟 靳苗苗
12	面向番茄多性状分拣的自适应变刚度软体机械手	东北林业大学	任伟 李宁 陈见坤 赵鑫庆	付敏
13	“螺肉精分”——田螺初加工一体机	华侨大学	张健泽 杨芳硕 覃琳钧 陈旭蓓 黄嘉斌	游文标 吴瑕
14	水陆协同·智赋交通——武汉理工大学交通智能装备科研成果科普解读	武汉理工大学	王猛 欧甜甜 糟钰	张金奋 贺宜
15	尾矿里淘出光伏级石英砂——高岭土伴生石英除杂与分级利用技术	武汉理工大学	程诗俊 陈皓岩	任子杰
16	地空两栖农业信息采集机器人	东北林业大学	刘雨泽 高浚博 张姝婧 武春诗	张慧斌

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
17	数字孪生移动焊接机器人	南昌大学	刘鹤强 吴乔巧 马博睿 刘地华 刘嘉诚	李小兵 杜兴
18	磨具新视界:结构化磨具制备方法全揭秘	华侨大学	陈卓 杨虎 吴立渠	黄国钦 肖威威
19	苍栖一号——载有仿生爪的山林监测无人机的设计与科普	东北林业大学	潘文妍 丁浩辰 陈乙宁 延文杰 何一凡	刘砚文 梁野
20	边充边玩，手机电池真的受伤了吗	三峡大学	卢本旺 冯佳怡 刘启迪 赵异念 徐子真	邓守城
21	“索域天眼”——桥梁拉索全表面缺陷智能巡检与评估系统	梧州学院	余玲花 陆宇升 赵东冉 乔宇 宁建潮	许胜焱 黄坤玲
22	世界杯中的 3D 打印	南开大学	郝子翔 代婧伟	代婧伟
23	隔空输电——无线充电的工作原理	三峡大学	冉思雨 金阔 梁雨晴	黎新龙
24	走进智能人形世界	洛阳科技职业学院	吴一克 牛浩朋	王红梅
25	多品种水稻苗智能移栽机器人	东北林业大学	孔朝 吴尧运 张润鑫 张青雨 苏振兴	于迪
26	柔驱智造	武汉理工大学	王子键 郝翊霏 毕皓威	李瑞亚
27	“鳞清·腔净”小黄鱼处理一体机	华侨大学	郭垭婷 侯欣雨 柯雨珊 席语辰 武一凡	蔡祖鹏 游文标
28	智慧码垛，赋能物流	北京机械工业自动化研究所有限公司	孙英凯 赵文博 范子云	原通文
29	光启新程：无人驾驶技术解析	三峡大学	杨煜瑶 刘思倩 王雅琴 潘瑜	陈冠文
30	传统切削与飞秒激光加工——精密制造的“新旧对话”与技术革新	沈阳工业大学	罗铭娜 叶思含 刘轲敏	张悦

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
31	光刻机介绍	沈阳工业大学	李闯 张小焱 王铭浩 崔峻维 黄泳广	张悦
32	从点到物：三维扫描+3D打印，让实物在数字世界“复活”	广西二轻技师学院	蓝舒虹 杨武和 梁诗雨	黄伟
33	“星链”低轨卫星——信息传递的另一种可能	天津七一二通信广播股份有限公司	秦雨彬 查陈送 刘洪辉	王朋
34	原子力显微镜——探索纳米世界的指尖	沈阳工业大学	杨雨朋 康安	金丽雅 孙兴伟
35	血管小镇的奇妙之旅	南开大学	刘宁 绳小艳 王倩倩	——
36	社会安全的红盾	洛阳科技职业学院 郑州铁路职业技术学院	张一 高赛彪 臧奕蕊 程秋馨 顾瑞丽	张藩 沈晓凡
37	影像隐形身份证——智能盲水印保护系统	天津师范大学	周妍卓 李然然 赵依凡 田润瑛 李梦晗	申玉馨 王毅
38	“飞檐走壁——一种清石除锈机器人”	武汉理工大学	王少龙 程台宇 张睿 朱红悦	张永权 黎章杰
39	果蔬采摘刚柔耦合机械手	东北林业大学	赵鑫庆 陈见坤 李宁 任伟 崔小曼	付敏
40	溯源百年米制 衡定万象民生—— 当“520”遇见世界计量日	天津市计量监督检测科学研究院	张艳路 邹慧娜 冯泳堂 代志伟 闪霁芳	韩东平 王刚
41	万物流金：铸造的三千年进化	沈阳工业大学	陆昀凯 车骏贤	张悦
42	多功能一体化花生播种机	三峡大学	王紫萱 吴连国 王婧媛 王梦奇 王钦	李谦 肖嘉伟
43	水煤浆的制备工艺	武汉大学	衷文晋	胡平 梁良
44	多功能新能源汽车灭火机器人	兰州工业学院	朱彬 郝欣	张红梅 史志成

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
45	会“听话”的皮肤——柔性电极如何读懂你的肌肉信号	东北林业大学	杨超然 金添 邱志帅	孙壮志
46	铲刮：从老师傅的腰，到机械臂的“脑”	华侨大学	杨鹏 巫澜樱	沈剑云
47	和你一起了解中国的人造太阳	沈阳工业大学	汪晨懿 刘现明 李刚翔 于金成 达瓦顿珠	张悦
48	磁控旋转烧蚀双级电弧推力器	北京航空航天大学	巫涛 王焰阳 李永昌 王昊一 晋于皓	王海兴 孙素蓉
49	国产操作系统：让中国“魂”驱动未来	天津师范大学	刘偌涵 赵一博 江珺怡 李然然 高妍	王毅
50	从玩具到国之重器——揭秘激光定向能量沉积技术	南通大学	苏尤宇	——
51	革辛纳米复合材料润滑添加剂	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 优普特科技有限公司 国创新材料科技（沈阳）有限公司	洪家光 王玲 杨欣欣 金庆勉 陈宝龙	王建喜
52	智能粉料库清库装置	华侨大学	吴嘉豪 胡鑫俊 叶振宇	刘红生
53	智鸿·铠行者	武汉大学	樊润梓 高博舜 杨欣雨	梁良
54	钛合金：从星辰大海到寻常巷陌	南昌航空大学	叶海俊 王子昂 叶赖平 王晗洋	肖雅薇
55	国网调控中心：守护城市不停电的幕后力量	国网天津城南供电分公司 中国石油大学（华东）	王泽泓 詹昊辰	——
56	从粉末到深蓝：船舶强韧关节的智造之路	武汉理工大学	张加乐 廖恒昭 钱志豪 王育平 曾钰洋	尹志生 卢冠辰
57	风力如何发电	盐城工学院	吴放 季袁博阳 郑江龙 王子涵	阎小民 张长生

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
58	缠绕的力量：一根纤维如何撑起高压世界	武汉理工大学	黎东湘 杨天 毕之琳 梁仪穗	徐东亮
59	塑料变废为宝？看接触电催化反应如何点“污”成金！	三峡大学	黎文意 黄欣蕾 周皓 林凯 夏黎	张小龙
60	从直齿到斜齿：一个角度，重构传动极限	三峡大学	陈放 唐瑞	黎新龙
61	单幅复合条纹结构光三维测量方法	华侨大学	李雨鹏 窦祺 王源娇 孙佳宁 汪嘉宏	林俊义 刘斌
62	ChatGPT 的尽头，可能是一座核电站：AI 为什么越来越耗电？	武汉大学	焦奥博 傅明权 王文昊 贾壹博	梁良
63	基于气动特性的轻量化双电机仿生蝴蝶	华侨大学	胡超楠 田乾	林继铭
64	地下千米的空气充电宝：中国压缩空气储能革命	三峡大学	袁康鸿 李铭雪 胡颜	黎新龙
65	碳赋硅生——仿生机器人	三峡大学	雷芷芸 向恩阳 容伊人 欧子语	叶喜葱 洪峰
66	水热碳化：让污泥“脱胎换骨”	三峡大学	向彦锟 吕成籽 柯欢 杨塑 王晟宇	卢晓鸾
67	智飞田头，药护粮仓——植保无人机的科技助农之路	天津中德应用技术大学	单悦然	——

（四）最具人气奖 39 项

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
1	软体机械手	沈阳理工大学	王星泽 王嘉怡 王泽坤 王志祥	李明昊
2	光刻机介绍	沈阳工业大学	李闯 张小焱 王铭浩 崔峻维 黄泳广	张悦

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
3	“四端联动” 织就智慧光影	大连海云智能测控技术有限公司	王帝 仲明尧 王卓轶	——
4	数字孪生智慧工厂科普视频	沈阳工程学院	袁兴唐 王斌兰 刘嘉鸣 刘丰硕	肖楠
5	超声波的“化骨绵掌”：超声振动如何让加工“削铁如泥”	东北大学	冉浩羽 刘翀 程天浩	朱立达
6	储能技术的最新应用	大连海云智能测控技术有限公司	王帝 仲明尧 王卓轶	——
7	原子力显微镜——探索纳米世界的指尖	沈阳工业大学	杨雨朋 康安	金丽雅 孙兴伟
8	和你一起了解中国的人造太阳	沈阳工业大学	汪晨懿 刘现明 李刚翔 于金成 达瓦顿珠	张悦
9	传统切削与飞秒激光加工——精密制造的“新旧对话”与技术革新	沈阳工业大学	罗铭娜 叶思含 刘轲敏	张悦
10	交通心脏：一部钢铁之驱的生命史诗	大连海洋大学	任行 孙嘉容 苏子洋 董大伟 孟诗涵	荣治明 林豪
11	柔性热电材料——无序多孔塑料基复合热电材料	南昌航空大学	魏佳慧 何金凤	肖雅薇
12	革辛纳米复合材料润滑添加剂	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 优普特科技有限公司 国创新材料科技（沈阳）有限公司	洪家光 王玲 杨欣欣 金庆勉 陈宝龙	王建喜
13	鱼不再“鳞”离 ——三净罗非鱼初加工机诞生记	南昌大学	谢志刚	李小兵
14	3D 打印，打印未来！	南昌航空大学	李皓松 黎昊 李港 谢远纳 刘清漪	曾一达
15	超声雾化制备 3D 打印金属粉末原料	南昌航空大学	董佳汉 马名杨	杨伟 陈天

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
16	钛合金：从星辰大海到寻常巷陌	南昌航空大学	叶海俊 王子昂 叶赖平 王晗洋	肖雅薇
17	数字孪生移动焊接机器人	南昌大学	刘鹤强 吴乔巧 马博睿 刘地华 刘嘉诚	李小兵 杜兴
18	向蚊子借来的微纳打印喷头	南开大学	梁汝豪 董建祥 杨丰卉 代婧伟	代婧伟
19	强-5：中国第一代超音速强击机	南昌航空大学	解天行 于奇泽 黎亮炫 蒋昊波	王春霞
20	3D 打印鞋	南开大学	巩湘茹 彭帅	代婧伟
21	比亚迪刀片电池·科技服务世界	比亚迪迪空间 天津馆	张庆林	——
22	灯塔守护者——ACT001 科普动画	南开大学	刘宁 绳小艳 王倩倩	——
23	探秘生物钟	南开大学	李欣	——
24	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 殷祺凯 沈正权 杨佳	申玉馨 王毅
25	“电子鼻”——可燃气体报警器的守护秘籍	天津市计量监督检测科学研究院	孙银合 张艳路 王志鹏 马宁 郭知明	王刚 魏树龙
26	比铝轻，比钢强？带你看懂碳纤维 3D 打印	南开大学	乔滢旭 宁昊 代婧伟	代婧伟
27	世界杯中的 3D 打印	南开大学	郝子翔 代婧伟	代婧伟
28	国网调控中心：守护城市不停电的幕后力量	国网天津城南供电分公司 中国石油大学（华东）	王泽泓 詹昊辰	——
29	“声”强力壮——多源超声耦合增材修复技术	南昌航空大学	杨平 刘运泽	张体明

序号	作品名称	完成单位	作者	指导教师
30	基于 BiLSTM 和注意力机制的航空发动机剩余寿命预测	南京航空航天大学	舒祖杨 黄子健 吴启明 汪程涛	韩琦男
31	深海的强力朋友——厚板钨极摆动 TIG 焊	江苏科技大学	赵阳 刘红鹏	付娟 赵勇
32	管中灵眸:自适应惯性定位与视觉检测机器人	金陵科技学院	许娇 武迪 周旭 张骏 严文婷	高素美 王志凌
33	脑机接口科普视频	南京航空航天大学	玉米提·托合提 吴冠德 王景标	——
34	从玩具到国之重器——揭秘激光定向能量沉积技术	南通大学	苏允宇	——
35	AI 的迁移学习	天津师范大学	陈境仪 陈亚男 付雅宣 高子萱 何玉楹	王毅
36	聚能增效-水导激光/超声/机械复合能场制造专用装备	南京航空航天大学	张全利 苗旭 黄路凯	傅玉灿 丁文锋
37	深入式智能运维机器人	南京工程学院	田若兰 贺歆怡 薛严萱 管昱生 那博文	郑璐恺 苏松飞
38	液流电池智能生产线的奥秘	南京工业大学 江苏卫视教育频道	付昌义 张静 王伊琳	付昌义 张彦 方成刚
39	油储浮盾：给海洋能源戴上智能护甲	江苏海洋大学	胡晓蒙 唐哲洲	左平成 刘建林