

附件

## 2024 年度“云说新科技”科普传播大赛获奖作品名单

### (一) 一等奖 26 个

序号	作品名称	完成单位	作者	指导老师
1	架桥利器——900 吨运架一体机	郑州新大方重工科技有限公司	陈德利 代 宇 张俊艳 刘舒馨	张志华
2	冷冻透射电子显微术	南开大学	李 昂 杨晨曦 康辰宇 毛荣贞 韩佳迅	
3	个性化 Voronoi 多孔结构设计	华侨大学	林成德 林涵轩 汪江飞 张 淇 魏佳宇	刘 斌 曹 伟
4	云间谁裁剪，流转舞纸鸢——自主避障无人机	武汉理工大学机电工程学院	黄 泽 阮杨帆 肖憬怡 杨 颖 江淑芸	牟新刚
5	隧道掘进机原理揭秘——泥水平衡盾构	中铁工程装备集团有限公司	肖 飞 高林照 张 昊 王晶晶	陈金波
6	磁致伸缩，智变材料	上海交通大学	钱不凡 汪欣雅	杨斌堂
7	细碎尖兵——初识圆锥破碎机	天津市职业大学	程加远 张羽泉 张永飞	
8	纸上谈“科”：碳量子点——小粒子，大能量	天津科技大学	汪 焯 江 闯 李皓宇 闫柯云 刘 艾	刘 菁

9	风与海——开启清洁能源新纪元	三峡大学机械与动力学院	李佳霏 蔡锦程 鲁明飞 位琛	魏康
10	氟影轻舞聚偏乙烯的梦幻篇章	北京工业大学	朱悦钧 黄圣宸 颜廷轩 李家瑶	侯育冬
11	矿山无人值守机器人	天津新松智能科技有限公司	郭鑫 王义峰 王志林 芮春光 孙广泽 黄志雄	
12	仿蜘蛛丝纤维	上海交通大学	陆灵昀 陈伊茗 琚丽田	
13	数智赋能——背栓打孔的科技之道	华侨大学	郭耀彬 孙铭俊 刘泽宇	黄身桂
14	有源相控阵雷达结构及工作原理	沈阳工业大学	王俊凯 潘千铭 熊思淇 李荣取 刘宁	谷艳玲
15	再登智能簇绒技术与装备	天津市再登科技有限公司	白瑞云 王萌洁 韩洁	高雪源 李云云
16	小弯钢玻璃	天津北玻玻璃工业技术有限公司	安春静 宋籽霖	
17	探索未知维度：走进实景三维的神奇视界——以实景三维天津建设为例	天津市测绘地理信息研究中心	刘娜 吴浩	陈楚
18	特种设备体检——脉冲涡流检测技术	天津市特种设备监督检验技术研究院	贺柏达 李超月 李菊峰 杨飒	王璇
19	聆听海洋的心跳——MEMS水听器中压电薄膜的幅频特性检测	雁栖湖基础制造技术研究院（北京）有限公司	宋辰阳 朱曦宇 许芮箫	李建友
20	钛平盛世新铝途：轻质耐热金属基复合材料在航空航天领域的应用	哈尔滨工业大学	田思宇 张欢 许可	张宇 黄陆军 耿林

			贾自远 喻启元	
21	阿秒光脉冲——人类的转折点	三峡大学机械与动力学院	容伊人 李宗伦 杜欣怡 张祎林	叶喜葱 魏康
22	海洋的小小守护者：3D打印珊瑚礁的奇妙冒险	南开大学	陈彦儒 张美佳 张心霏	代婧伟
23	激光焊接在船舶制造中的应用——激光装焊生产线科普	中国机械科学研究总院集团哈尔滨焊接研究所	魏鹏宇 白硕 朱本正 刘佳昕 刘劭	徐富家 杨义成
24	守护宝盒：物品守护者	天津渤海职业技术学院	左丽娟 董月 刘文慧	
25	一种混凝土结构水下裂纹识别、修补的装置	三峡大学机械与动力学院	刘傲林 聂晓广 杨语熙 李炜 杨诗俊	张力 金俊
26	解说前沿科技——人形机器人	沈阳工业大学	侯丁赫 吴霖 张金博 曾梓桓	谷艳玲

## (二) 二等奖 43 个

序号	作品名称	完成单位	作者	指导老师
1	春“种”秋实——一款绿色智能的农用采收兼备装置	三峡大学机械与动力学院	徐林敏 肖聪颖 余欣 王天骄 朱显昊	李垚 魏康
2	机械制造过程工艺数字孪生系统	深圳吉兰丁智能科技有限公司	谢志坤 叶祥龙 吴振虎	温雪龙 于联周
3	“Water Rescue Angel”多群体智能水上救生机器人	东北林业大学	张宏喜 潘炫羽 黄焕钊 崔佳琪 李思雯	吴晗 孙壮志

4	5G 万物互联	天津师范大学	李昌玥 郑越心	王 毅 张宝菊
5	水面扫地僧——自适应水面垃圾清理机器人	沈阳工业大学	魏文琪 张艺凡 冯榆寒 马梦遥 张庆彬	徐 飞
6	C919 东方之翼	中国民航大学	孟子琰 陶亮妲	高 铭
7	未来能源之光：探索第四代核电站	沈阳工业大学	白云杉	
8	探秘盾构机与新质生产力的崛起	天津师范大学	郝利冰 陆可轩 莫依赛尔·阿布拉 王佳雨 康晓雪 许雪妍	王 毅 冀小婷
9	极致创新——数字智能电梯	奥的斯电梯（中国）有限公司	张 维 杜彦瑾 葛 峰 姚志勇	
10	绿色数据，金色未来——生态环境大数据分析的力量	南开大学	于福波 胡 凯	胡献刚
11	不要叫我“笨小孩”——解密视觉相关阅读障碍	南开大学	谢林桂	江洋琳 崔建林
12	智慧撷载——水田鱼腥草采收机	三峡大学机械与动力学院	周佳宜 蔡妍婧 黄 帆 展恒毅 顾嫣然	周秀梅
13	智疗核未来	三峡大学外国语学院	林可笛 马振宇	杜晓超
14	智能守护者——油浸式变压器智能巡检机器人	武汉理工大学机电工程学院	余铮辉 张中辉	刘兆冰
15	居家棋友——智能象棋陪伴机器人	武汉工程大学机电工程学院	柳禹君 吴冕之 杨博元 赵训志 赵剑钊	周鸿剑
16	管道清道夫——新型节能可变径输油管道清管器	三峡大学机械与动力学院	曹媛莉 罗佳仪	李 垚 邓 月

			王富强 苏星宇	
17	智能巡检机器人	北京机械工业自动化研究所	杜晓雨 陈柯含 龚泽慧子 景超凡	赵宏剑
18	蒙皮镜像铣	上海交通大学	程一苓	
19	3D 打印：金属增材制造技术	天津渤海职业技术学院	张翠宣 胡文慧 田甜 梅文涛 魏文静 宁洁萍	
20	未来食品计划——3D 打印肉类食品	南开大学	薛雯月 王雨菡	代婧伟
21	给石材“盘”两下——机器人磨抛技术	华侨大学	李宜衡 刘煌淇 吴崧源 程旭辉 徐树春	尹方辰
22	高熵陶瓷——开启材料科技新纪元	三峡大学机械与动力学院	谭姝琦 杨煜坤 尚哲 操悦 曾宏日	叶喜葱 魏康
23	高熵合金——一种具有卓越力学性能的新型材料	三峡大学机械与动力学院	郭佳佳 李鼎 汤国鑫 许惠泽 李佳霏	叶喜葱 卢金
24	揭秘中国空间站的高精度控制力矩陀螺技术	中国民航大学	谭阳 陈祥钰	王莹
25	“隐形杀手”——微塑料	南开大学	王伊然 胡凯	胡献刚
26	激光打造“宝石刀”：奇妙的 SLM 技术	华侨大学	洪猛杰 陈卓 王海旭	黄国钦 徐仰立
27	自动化分段电镀技术	华侨大学	黄诗展 王天相 张丽彬	姜峰 郭必成
28	高放射环境下的管道清淤与裂缝检测机器人	武汉工程大学机电工程学院	杨博元 田问渠 赵训志	杨子航

			陈文杰 吴冕之	
29	慧眼测力——非接触式绿色远程输电导线张力测量技术首创者	三峡大学机械与动力学院	王佳怡 陈鑫海 张明阳 刘耀辉 蔡妍婧	姜 岚 张 力
30	烯净波宁——石墨烯高效吸波材料及其器件开发	三峡大学机械与动力学院	汪绍凯 姚万君 郭玲逸 章睦佳 刘星延	吴海华
31	医学“核武器”——镱177的故事	南开大学	林思婷 张小睿 李赫轩 戚雪芳	崔建林
32	石粉废料的“华丽变身”	华侨大学	周嘉怡 杨 虎 樊 辉	黄国钦 柯聪明
33	智能搬运机器人	河南机电职业学院	李 博 刘一洛 李奥亦凡 樊俊康	马 兵
34	定位测调验封一体化装置	大庆油田第三采油厂	张铁刚 韩春梅 张 威 董 琦 杨 明	王 群 汤 英
35	渤海博诺机械臂	天津渤海职业技术学院	董泽鹏 刘秀峥	王 莹 宋 翔 宁洁萍
36	超高速与超稳态摩擦磨损试验机	华侨大学	邱 天 董正兴 胡荣辉 林应煦 杜晨翀	姜 峰
37	电主轴：驱动未来，旋转无限可能	华侨大学	何东举 刘瑞滨 彭润书	王福增
38	新能源汽车动力之源——电池革命	武汉理工大学机电工程学院	秦超朋 胡君岚 蒋宝山	付高财

39	手持式吸气式蓝莓采摘器	东北林业大学	田相雨 高旗 程月峰 柳珍 李博	孟兆新
40	复杂结构金属零件的激光增材制造及高选择抛光	哈尔滨工业大学	王琦舜 李明川 丁宏伟 文鸿源 冯建龙	李俐群 常帅
41	解说铸造技术的基本工艺流程	沈阳工业大学	张广意	
42	创新心脏 3D 打印新时代的治疗奇迹	南开大学	李首蒙	代婧伟
43	杭州亚运会中的“印”实力	南开大学	赵子骁 郭子昂	代婧伟

### (三) 三等奖 102 个

序号	作品名称	完成单位	作者	指导老师
1	“黑”与“白”的可控复合，共筑热力传奇	三峡大学机械与动力学院	刘星延 侯依恩 朱子玥 黄斌富 汪绍凯	吴海华
2	气动软体驱动器智能控制科普视频	武汉理工大学机电工程学院	李雲北 关胜闯	刘兆冰
3	纤维舞者——纤维缠绕工艺	武汉理工大学机电工程学院	周亮 刘炜	徐东亮
4	海底之光——面向水下机器人的减阻利器	东北林业大学	赵晓雪 范昊阳 吕梦飞 任宇琦 郭婷婷	张露
5	散草草方格沙障铺设车	东北林业大学	王文健 许慧迎 杨震	常同立
6	基于仿生乌龟的水陆两栖垃圾清理机器人	东北林业大学	勇祺 张岩 孙嘉艺 毛磊	吴哲
7	产液计量过程	大庆油田第三采油厂	宋佳 杨德强	王群 汤英

			张有兴 孙 蕾 程延庆	
8	智慧工厂	上海交通大学	叶明哲	
9	穿在身上的科技——3D 打印在服装设计中的神奇 应用	南开大学	姜奕汝	代婧伟
10	深蓝行者——仿生机械鱼	武汉大学动力与机 械学院	向依洋	马彦昭
11	材料之光——一种特别的 高阶三相共晶高熵合金	三峡大学机械与动 力学院	刁忠恒 杨建坤 夏冬东 赵 婧 骆欣洋	叶喜葱
12	机床舞动，精密雕琢：打 造工业艺术新篇章	三峡大学机械与动 力学院	栾兴振 乔吾圣禹 华健鑫 杨盼盼 左梓弘	龙德红 魏 康
13	超级计算机	沈阳工业大学	李鑫蕊 李孝瑞 尚祖进 韩轶敏	张 静
14	数智新时代——探索大数 据的奥秘	雁栖湖基础制造技 术研究院（北京） 有限公司	孙铭蔚 韩 睿	王 营
15	“定格”新质生产力	天津师范大学	李家琪 夏文婷 陈晓冉 吕玥靓	王 毅 冀小婷
16	几乎不可能的蓝色LED	北京工业大学	王铮云 王嘉怡 刘怡君	程 醒
17	智行绿影——智能巡检机 器人	武汉工程大学机电 工程学院	易浩洋 叶安源 刘袁江 杨 帆 汤胡军	周鸿剑
18	金属3D打印：工业制造 新篇章	武汉理工大学机电 工程学院	李瑞娜 何文强	章桥新
19	电网守护者——高压线绝 缘子故障无人机检测系统	三峡大学机械与动 力学院	余倩倩 张 强 王玮烽	张 力 席明龙

			刘佑军 史文君	
20	基于摩擦纳米发电机的自 供电液滴操控芯片	东北林业大学	孙梦琪 蔡晨 于明玉	解志杰
21	一体化压铸工艺	北京机科国创轻量化 化科学研究院有限 公司	田野	葛峰
22	管测先锋——基于全景超 声检测技术的管道守护者	三峡大学机械与动 力学院	冯雪陶 熊文睿 但诗嘉 杨瑜 王钦	魏康 刘勇
23	河南德朗无损检测新技术	河南德朗智能科技 有限公司	樊彦伟 陈大伟 陈车勇 曹玉磊 曹国伟	韩有华
24	抵御台风——角度调节式 加固防护窗	东北林业大学	刘志辉 李贵洋 冯浩刚 严红艳	李三平
25	车路云一体化系统	沈阳工业大学	庞靖喆	赵文增
26	激光除草	上海交通大学	赖逸锋 丁熙恒	
27	减污降碳新技术——橡塑 发泡材料副产物废油膏的 处理方法	天津渤海职业技术 学院	马津宇 肖子强 王维明 张倬宁	涂郑禹 吴鹏
28	气动肌肉驱动的变刚度机 器人关节	武汉理工大学机电 工程学院	林子坤	李瑞亚
29	基于光纤传感的山体滑坡 预测	武汉理工大学机电 工程学院	左亚茹 张浩然 李丰玮 姚远健 黄诺辉	刘  繁
30	寒区甲醇汽油——适用北 方寒区的清洁新能源	东北林业大学	张科 刘日达 聂鑫峰 孙朝伟 刘泽新	牡丹丰
31	电镀工艺讲解	沈阳工业大学	王强 宋一朋	张悦

			卢勇玫 黄浩 骆肖阳	
32	转子发动机的工作原理	沈阳工业大学	唐正良 王抒阳 郭吉人 凌宇通	付景顺
33	仿生建筑	上海交通大学	包采奕 冯智博 王俊宜	
34	搭载双驱进给系统的龙门 移动式机床加工技术与装 备	武汉理工大学机电 工程学院	江涛 雷振 彭迪 李响	卢红 刘琪
35	工业离心泵智能配置与设 计系统	武汉理工大学机电 工程学院	姜雨	付高财
36	应急救援技术专业有限空 间救援演示	河南机电职业学院	于知非 宋雨锋 刘伟 李俊发 王心怡	张波 周力
37	摩擦电式行星齿轮状态监 测传感器	东北林业大学	侯宜成 姜晗 许诺	于迪
38	基于交流电热效应的液滴 浓度调控芯片	东北林业大学	蔡晨 相玮 孙梦琪 邢方圆 高艺	张凯亮
39	基于 CCD 成像系统贴瓷砖 机器人	哈尔滨理工大学	侯金廷 解雪冬 许辰昊 姚荣政 阎法锐	解宝成
40	给海洋做 CT?托缆地震勘 探技术揭秘	武汉理工大学机电 工程学院	江淑芸 杨颖 肖憬怡 阮杨帆 黄泽	刘传波
41	解读中国超级计算机的发 展之路	沈阳工业大学	刘亚斌	白雪

42	超声增材制造	沈阳工业大学	卢勇玫 骆肖阳 黄浩	张悦
43	增材制造	沈阳工业大学	王琳鸿 高鑫 王强 周鑫宇	张悦
44	风力发电机工作原理	沈阳工业大学	王财 邴志刚 胡东昇 李旭泰 仇伟瞳	谷艳玲
45	算法的前世今生——洪水填充算法	武汉理工大学机电工程学院	侯著豪 朱文侠 杨俊 邹海奇	李益兵
46	未来面馆	万杰智能科技股份有限公司	汪旭伟 孙占伟	高文生
47	工业机器人的发展	沈阳工业大学	刘凡	张悦
48	浅说特种加工	沈阳工业大学	陈家豪 薄茂晨 高鑫 徐一涛	张悦
49	从“轮子”的演变看汽车轻量化的发展	中国机械科学研究总院集团北京机电研究所有限公司	章科举	金康
50	设备状态监测与故障诊断远程运维平台	雁栖湖基础制造技术研究院（北京）有限公司	陈鸿周 张晋熙 邓佳顺	弓宇
51	数字卫士——空压机数字孪生系统	武汉理工大学机电工程学院	高天逸 方锦亮 陆应康 谢海斌 赵文卓	付高财 盛步云
52	仿生微纳表面的神奇功能	湖北工程学院机械工程学院	陈乐祥 汪鹏 邓继强	伍妮妮
53	机械中的火——蒸汽机	沈阳工业大学	代世祺 胡玉峰 陆甘 郭嘉霖 李欣欣	李联均
54	吹塑机	沈阳工业大学	隋鸣宇	王昊杰

55	电梯安全知识科普参赛视频	河南机电职业学院	李泳波 陈高磊 未际芬	未庆 潘娜
56	果蔬采摘软体机械手	东北林业大学	刘宇翯 杨凯璇 谌旨 邹鸿儒 王耀正	付敏
57	自巡航太阳能电站光伏板清洁车	哈尔滨理工大学	解雪冬 阎法锐 韩陆 杨永琪 侯金廷	解宝成
58	喷气式涡轮发动机工作原理	沈阳工业大学	何佳慧 开吴赛尔.艾尔肯 白志杰 张天昊 黄继承	
59	核电站工作原理	沈阳工业大学	邴志刚 王财 胡东昇 李旭泰 仇伟瞳	谷艳玲
60	盾构机	沈阳工业大学	何佳慧 开吴赛尔.艾尔肯 白志杰 张天昊 黄继承	
61	基于物联网与计算机视觉的智能洒水车监控系统	武汉理工大学机电工程学院	苏义营 周凯乐 丰炎	丁毓峰
62	压电散热风扇	上海交通大学	周俊彤 于浩宁 王思源 韦潇雪 熊凯悦	易志然 张文明
63	零碳园区	上海交通大学	夏元浩 罗家宜	
64	激光金属	沈阳工业大学	黄浩 卢勇玫 骆肖阳 王强 宋一朋	张悦

65	天桥建造者——特高压输电线路架线施工辅助化系统	三峡大学电气与新能源学院	蔡晨林 林鑫 张龙斌 王喜卉 杨科成	唐波 张力
66	创新科技助农，收成气势如虹	东北农业大学	阿汪泽 张雨涵 郭子铭 毛烁 冯超	刘成海
67	解读前沿科技——可控核聚变技术	沈阳工业大学	董云昊 王紫娴 王心愿 邵楚惟 尚煜淇	白雪
68	太阳能发电原理	沈阳工业大学	李嘉琪 李鑫 孙野 阿斯哈提·巴叶尔别克	李强
69	未来城市建筑	上海交通大学	应启辰 陈乐言 茅奕鸣	
70	“无形之力”摩擦起电原理及应用	上海交通大学	黄楷熠 林泽民 刘松恺	张执南
71	“天然健康”的果蔬干，你吃对了吗？	天津渤海职业技术学院	周平 魏文静 李方文	
72	基于机器视觉的烟梗振槽动态称重与分流控制系统研发	武汉理工大学机电工程学院	吕佳铭 涂佳良 舒海龙	罗亚波 张峰
73	“三生万物”——基于目标聚焦和多视图信息融合的三维重构技术	武汉理工大学机电工程学院	孟庆亚 张文成	郭钧
74	智眼补梁——一种用于桥梁裂纹识别及修补的无人机装置	三峡大学机械与动力学院	刘傲林 鲁明飞 范兴宇 程杰 胡明洲	张力 席明龙
75	智能科技与中国武术长短兵的结合	沈阳工业大学	胡顺威	徐向东
76	钢材的普通热处理	沈阳工业大学	李嘉琪 李鑫	李强

			孙 野 阿斯哈提·巴叶尔别克	
77	车间调度——工业生产的 “智慧大脑”	郑州航空工业管理 学院	张得雨 李志霄 蔡翌豪 李 铭 连 续	张国辉
78	机器人焊接	河南机电职业学院	楚晓杏 闫志强 高 洁 赵南南 孙华雨	赵鹏喜
79	太阳能集热器到底是如何 实现储能的	东北大学	侯艳利 王 鑫	刘军祥 于庆波
80	苏轼的 AI 美食探索之旅	天津师范大学	乔蕙玲 包佳仪 邵嘉欣 王 雨	王 毅 张宝菊
81	预见未来——脑机接口与 AI 的共生革命	天津师范大学	娄之茵	张宝菊 王 毅
82	带你一分钟了解 SEM	中国机械科学研究 总院集团沈阳铸造 研究所	谭希林	李宝治
83	一种多功能末端开瓶夹具	东北林业大学	苗艺琼 高梓毓	李丹丹
84	3D 打印的起源与发展	沈阳工业大学	王 浩 吴佳权 赵品涵 王一如	李皓川
85	金属热处理	沈阳工业大学	兰志波 曲才贤 王洪剑 许国庆 达晟瑞	白 旭
86	强大的热力模拟试验机	中国机械科学研究 总院集团哈尔滨焊 接研究所	彭言言 李春剑	徐 锴
87	石材大板自动刷胶补胶设 备	华侨大学	田起涛 肖康琪 胡一盛	王福增
88	激光焊接	沈阳工业大学	石洪瑞	
89	“铸”就非凡	河南理工大学特种 加工研究所	张亚赛 王凯军	明平美 李欣潮

			杨政路 路大彪 张云燕 高亚丽	
90	基于 3D 打印生物质炭电极的海水淡化装置研制	东北林业大学	管子恺 张豪 张爱天 邢仁冬 李家成	李健
91	新质生产力与新能源汽车的创新融合	天津师范大学	杨馨媛 黄乐瑶 杨瑞 贾珊珊 姚焯 车柯霏 吴迪	王毅 冀小婷
92	AI 前沿科技	沈阳工业大学	苏明辉 李佳俊 冯平金 沈彦君 赵慰然	白雪
93	机器视觉技术在汽车制造业的应用	湖北汽车工业学院 机械工程学院	杨奕洋 郭冰庆 周林 杨帅	袁海兵
94	一分钟介绍电渣重熔	中国机械科学研究 总院集团沈阳铸造 研究所	谭希林 曹衡 李长福 王阳	李宝治
95	化学链制备零碳能源	东北大学	刘中元 王昊 于震宇	于庆波
96	有趣的镍钛合金	北京工业大学	邓惟溪 乔瑞琳 杨濮歌 高瑜	程醒
97	自动驾驶技术科普	沈阳工业大学	陈宇新 邹俊伟 王超杰	白雪
98	AI 伯乐	天津师范大学	杜朋宇 黄润雅 王禹 方子萌	韩竞 王毅 张宝菊

99	“手撕钢”的科技成果介绍	沈阳工业大学	戚家博 张学梓 陈铭璿 李年浩	
100	水下焊接技术介绍	沈阳工业大学	苏秋瑜	白雪
101	气氩氙的介绍	天津渤海职业技术学院	杨珂玉 王晓航 付晓超 佟超 张蕊	
102	高温熔渣离心粒化及余热回收	东北大学	杨婷 卢磊	刘军祥 于庆波

#### (四) 最具人气奖 45 个

序号	作者名称	完成单位	作者	指导老师
1	“Water Rescue Angel”多群体智能水上救生机器人	东北林业大学	张宏喜 潘炫羽 黄焕钊 崔佳琪 李思雯	吴晗 孙壮志
2	探秘盾构机与新质生产力的崛起	天津师范大学	郝利冰 陆可轩 莫依赛尔·阿布拉 王佳雨 康晓雪 许雪妍	王毅 冀小婷
3	气氩氙的介绍	天津渤海职业技术学院	杨珂玉 王晓航 付晓超 佟超 张蕊	
4	C919 东方之翼	中国民航大学	孟子琰 陶亮姐	高铭
5	小弯钢玻璃	天津北玻玻璃工业技术有限公司	安春静 宋籽霖	
6	定位测调验封一体化装置	大庆油田第三采油厂	张铁刚 韩春梅 张威 董琦 杨明	王群 汤英
7	矿山无人值守机器人	天津新松智能科技有限公司	郭鑫 王义峰	

			王志林 芮春光 孙广泽 黄志雄	
8	渤海博诺机械臂	天津渤海职业技术学院	董泽鹏 刘秀峰	王莹 宋翔 宁洁萍
9	守护宝盒：物品守护者	天津渤海职业技术学院	左丽娟 董月 刘文慧	
10	5G 万物互联	天津师范大学	李昌玥 郑越心	王毅 张宝菊
11	特种设备体检——脉冲 涡流检测技术	天津市特种设备监督 检验技术研究院	贺柏达 李超月 李菊峰 杨飒	王璇
12	3D 打印：金属增材制造 技术	天津渤海职业技术学院	张翠宣 胡文慧 田甜 梅文涛 魏文静 宁洁萍	
13	纸上谈“科”：碳量子 点——小粒子，大能量	天津科技大学	汪焯 江闯 李皓宇 闫柯云 刘艾	刘菁
14	高放射环境下的管道清 淤与裂缝检测机器人	武汉工程大学机电工 程学院	杨博元 田问渠 赵训志 陈文杰 吴冕之	杨子航
15	智行绿影——智能巡检 机器人	武汉工程大学机电工 程学院	易浩洋 叶安源 刘袁江 杨帆 汤胡军	周鸿剑
16	居家棋友——智能象棋 陪伴机器人	武汉工程大学机电工 程学院	柳禹君 吴冕之 杨博元 赵训志 赵剑钊	周鸿剑

17	智疗核未来	三峡大学外国语学院	林可笛 马振宇	杜晓超
18	风与海——开启清洁能源新纪元	三峡大学机械与动力学院	李佳霏 蔡锦程 鲁明飞 位琛	魏康
19	机床舞动，精密雕琢： 打造工业艺术新篇章	三峡大学机械与动力学院	栾兴振 乔吾圣禹 华健鑫 杨盼盼 左梓弘	龙德红 魏康
20	烯净波宁——石墨烯高效吸波材料及其器件开发	三峡大学机械与动力学院	汪绍凯 姚万君 郭玲逸 章睦佳 刘星延	吴海华
21	算法的前世今生——洪水填充算法	武汉理工大学机电工程学院	侯著豪 朱文侠 杨俊 邹海奇	李益兵
22	基于光纤传感的山体滑坡预测	武汉理工大学机电工程学院	左亚茹 张浩然 李丰玮 姚远健 黄诺辉	刘繁
23	高熵合金——一种具有卓越力学性能的新型材料	三峡大学机械与动力学院	郭佳佳 李鼎 汤国鑫 许惠泽 李佳霏	叶喜葱 卢金
24	钛平盛世新铝途：轻质耐热金属基复合材料在航空航天领域的应用	哈尔滨工业大学	田思宇 张欢 许可 贾自远 喻启元	张宇 黄陆军 耿林
25	电网守护者——高压线绝缘子故障无人机检测系统	三峡大学机械与动力学院	余倩倩 张强 王玮烽 刘佑军 史文君	张力 席明龙
26	复杂结构金属零件的激光增材制造及高选择抛光	哈尔滨工业大学	王琦舜 李明川 丁宏伟	李俐群 常帅

			文鸿源 冯建龙	
27	探索未知维度：走进实景三维的神奇视界——以实景三维天津建设为例	天津市测绘地理信息研究中心	刘娜 吴浩	陈楚
28	阿秒光脉冲——人类的转折点	三峡大学机械与动力学院	容伊人 李宗伦 杜欣怡 张祎林	叶喜葱 魏康
29	“黑”与“白”的可控复合，共筑热力传奇	三峡大学机械与动力学院	刘星延 侯依恩 朱子玥 黄斌富 汪绍凯	吴海华
30	纤维舞者——纤维缠绕工艺	武汉理工大学机电工程学院	周亮 刘炜	徐东亮
31	减污降碳新技术——橡塑发泡材料副产物废油膏的处理方法	天津渤海职业技术学院	马津宇 肖子强 王维明 张倬宁	涂郑禹 吴鹏
32	绿色数据，金色未来——生态环境大数据分析的力量	南开大学	于福波 胡凯	胡献刚
33	“隐形杀手”——微塑料	南开大学	王伊然 胡凯	胡献刚
34	极致创新——数字智能电梯	奥的斯电梯（中国）有限公司	张维 杜彦瑾 葛峰 姚志勇	
35	磁致伸缩，智变材料	上海交通大学	钱不凡 汪欣雅	杨斌堂
36	细碎尖兵——初识圆锥破碎机	天津市职业大学	程加远 张羽泉 张永飞	
37	春“种”秋实——一款绿色智能的农用采收兼备装置	三峡大学机械与动力学院	徐林敏 肖聪颖 余欣 王天骄 朱显昊	李垚 魏康
38	高熵陶瓷——开启材料科技新纪元	三峡大学机械与动力学院	谭姝琦 杨煜坤 尚哲	叶喜葱 魏康

			操悦 曾宏日	
39	仿生建筑	上海交通大学	包采奕 冯智博 王俊宜	
40	冷冻透射电子显微术	南开大学	李昂 杨晨曦 康辰宇 毛荣贞 韩佳迅	
41	机械制造过程工艺数字孪生系统	深圳吉兰丁智能科技有限公司	谢志坤 叶祥龙 吴振虎	温雪龙 于联周
42	海底之光——面向水下机器人的减阻利器	东北林业大学	赵晓雪 范昊阳 吕梦飞 任宇琦 郭婷婷	张露
43	解说前沿科技——人形机器人	沈阳工业大学	侯丁赫 吴霖 张金博 曾梓桓	谷艳玲
44	再登智能簇绒技术与装备	天津市再登科技有限公司	白瑞云 王萌洁 韩洁	高雪源 李云云
45	管测先锋——基于全景超声检测技术的管道守护者	三峡大学机械与动力学院	冯雪陶 熊文睿 但诗嘉 杨瑜 王钦	魏康 刘勇