

附件 4

第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛萌芽赛道获奖名单

最具人气奖

序号	参赛项目	省份	学校	负责人	参赛队员	指导教师
D1	“安智捷”物联网智能消防逃生面罩	广东省	深圳市第三高级中学	李佳芸	杨丰羽、吴 涛、黄籽岩、叶 诚、黄诗涵、黄冰滢、曾宦卿、罗万欣、叶紫欣、甘子筠、袁宇腾	陈向群、侯珩瑜、黄 琼

创新潜力奖

序号	参赛项目	省份	学校	负责人	参赛队员	指导教师
1	温馨的 AI 智能伙伴	北京市	北京市第十三中学	张琳晗	王昊一、周睿祺	闫莹莹、马萍萍
2	多功能雾化熏蒸热水杯	上海市	上海交通大学附属中学嘉定分校	柳德闻		孙亚飞
3	基于人流量密度检测的智慧商城引导系统	上海市	上海理工大学附属中学	邹振洋	琚皓然、张悦言、叶宇峰、陈禹润、深山将平、郭黄鎏鎏	隋国荣、潘志刚、夏 鲲
4	利用物联网技术智能控制新型光源杀虫灯的应用	浙江省	浙江师范大学附属中学	周靖翔	吴茜雯、施程曦	叶建春、吴 莹
5	基于模块化设计的 UPS 通信智能管理装置研发	安徽省	合肥市第一中学	苏权锦	李思航、薛 宇	何文才、鲁先法、汤 磊
6	带 APP 监视功能高保密高安全的随机转盘密码锁	福建省	厦门市集美区乐安中学	林嘉伟	陈阳杰、曾琳静、钱俊浩、许向阳、肖 文、董姝垚	刘千方、周 倩、庄梅珍
7	“乐创”智能车载酒驾预警系统	福建省	厦门市集美区乐安中学	董姝垚	曾琳静、陈阳杰、林嘉伟	叶培毅、陈逸群、黄 勇

8	溺境方舟	江西省	江西财经大学附属中学	刘 越	熊造成、张文岳、万齐铨	谢 亮、胡光辉
9	具有环境监测功能的智能厨具	湖南省	湘乡市东山学校	陈 诺	蒋宇铭、刘彦辰	刘文斌、陈立仁
10	智慧养老院配餐分取塔式机器人	湖南省	长沙县第一中学	段小川	余晓娜、廖承达	段贤清
11	智引者——视听障碍者出行辅助 AI 小车	广东省	广东实验中学	周晨希	陈华伦、何胤良、郑思志、韩子健	黄 颖、王 剑、胡正勇
12	卧食宝——卧床人士流食智能喂食器	广东省	广东实验中学	张圣林	章茗雅、谢雨薇、陈垵圻、赵韞为、易新羽	王 剑、黄 颖、胡正勇
13	背倍康——悬浮按摩护脊书包	广东省	广州大学附属中学	李丛铭	苏殷桐、欧志孝、曾建烨、王靖淳、赵泓渊	黄绮敏、姚海霞、李晓菊
14	骑手宝——多功能盔车一体骑手头盔	广东省	广州市执信中学	柴文昌	冯书垚、马裕丹、黎泽楷、陈 昊	许家裕、梁志成
15	无感多功能智能校服	广东省	广州外国语学校	茹法锐	李雨馨、麦梓峰、何思宇、唐宇延	李 伟、叶卫展
16	子康降温宝/一款物理降温与体温监测的智能穿戴设备	广东省	深圳市第二实验学校	黄润彬	毛雨露、黄晓慧、孙海洲、郭子仪、汪一谷、吴奕凡、王 烨、谭若翩、吴羽璠、鲁贝尔	吴 平、梁清泉、陶积智
17	“安智捷”物联网智能消防逃生面罩	广东省	深圳市第三高级中学	李佳芸	杨丰羽、吴 涛、黄籽岩、叶 诚、黄诗涵、黄冰滢、曾宦卿、罗万欣、叶紫欣、甘子筠、袁宇腾	陈向群、侯珩瑜、黄 琼
18	电池温控宝——电瓶车电池温度监控保护装置	贵州省	北京师范大学贵阳附属中学	邢瀚文	付宜家、吴宇琪、黄宇铖、尚义轩、叶子青、浣子彦、杨彧沣、唐彦卓青、高健乔、敖玉竹、晏和沁、乐沣毅、甘逸豪、陈亨睿	李双江、莫大玮
19	“避波神探”——无源微波警示器	陕西省	西安高新第一中学	单昊航	杜沫昀、刘轩辰、马宝骅、宋家瑄、刘柔岑	张朋诚
20	荒漠造林用秸秆材质育苗防护筒的研制及应用研究	新疆生产建设兵团	新疆生产建设兵团第二中学	仲为铮	吴官梓	吕笃康、张新香

### 入围总决赛

序号	参赛项目	省份	学校	负责人	参赛队员	指导教师
21	一种罐型太阳能海水淡化装置的设计方案	北京市	北京师大二附中	李逸笑		胡红信
22	新冠病毒聚合酶 NSP12 的构建、表达和纯化	北京市	北京师范大学附属实验中学	刘奕飞		李晓辉、赵 溪 、李明宇
23	智能番茄钟	北京市	北京市昌平区第一中学	张 恒	韩 轶、刘浩岩	陈旭红
24	多功能路空车的设计与研究	北京市	北京市第三十五中学	赵文仲	张佳一 、王昱博、胡艺洸、汪允泽	杨钦贞
25	不同类型雾霾颗粒的毒副作用及其植物净化	北京市	北京市第一〇一中学	韩润坤		马丽霞
26	基于势能转换的太阳能路灯	北京市	北京市第一〇一中学	宋睿轩		马丽霞
27	基于深度强化学习和自对弈的藏棋久棋机器博弈示教与对弈平台	北京市	清华附中	张瀚宸	敬博浩	白鑫鑫
28	基于环介导等温扩增技术的水源病原菌定量便携式检测装置开发	北京市	清华附中	蒋 琪	张梦菲、孙铭睿	付 静、申大山
29	适老脑-机接口智能家居控制可行性的探索	北京市	中国人民大学附属中学	钱子晗	张一凡、曹思远	姜凤敏、李作林
30	“学乐见”学习辅助器项目开发研究与实现	天津市	天津市第三十二中学	冯树仁	杨林睿、朱荣辉	董 斓、刘春春
31	智能快递消毒装置	天津市	天津市第四十五中学	刘 怡	张亦鹏、孙连志、何昊轩	高玺龙、段春纬
32	停车场车位路线导引系统	天津市	天津市第四十五中学	章亦宸	孙晨旭、张雅涵	段春纬
33	盲人用水杯防溢器	天津市	天津市第四十一中学	崔雨琛		仇燕娜
34	公交车全自动盲区报警制动系统+二代	天津市	天津市第一中学	喻斐然		任金宏

35	云享社区 APP	天津市	天津市新华中学	冀昭旭	李沛然、董采奕、敖婉婷、徐嘉忆、张翕然	李 鹏、及晓晨、王卫国
36	一种功能型介体调控生态网箱及其河道水净化系统研究	天津市	天津中学	郭昊楠		赵宪浩、孟庆泉
37	提高燃油燃烧效率的“微型炸弹”	天津市	天津中学	白昕玥		孟庆泉
38	Love Intersection 爱心路口	河北省	保定市第十七中学	梁博禹	李佩琦、万金洋、刘子萱	王 征、曹运涛、冀浩然
39	公式魔方	河北省	沧州市东光县第一中学	王红昌	耿立伟、马冬冬、范文静	刘 悦、许世伟、宋华鹏
40	车载太阳能汽车温湿度自动调节及报警机器人	河北省	河北衡水中学	石晓坤	许腾月、孙欣悦	李素静
41	管道小卫士——智能水下巡检机器人	河北省	河北师范大学附属小学	李依朔	李依朔、刘林朗、张铭睿	韩 晴、闫若颖、温 泉
42	智能停车场	河北省	石家庄高新技术产业开发区实验小学	武棋森	王锦华	靳娇囡、张景蕊
43	给磁体做 CT——探究马蹄形磁体和条形磁体的磁场分布情况	河北省	石家庄市第二十七中学	张凯伦	马 硕	杨庚明
44	“智造”助力社区门禁	河北省	石家庄市第四十四中学	邢圣迪	王一杰	李文双
45	智能鱼缸控制系统	河北省	石家庄市二十四中学	牛奕霏	宋泽萱	牛红波、田 巍、张婷婷
46	家校一体化学习系统	河北省	唐山市第二中学	刘彦杉		张建民、范 巍、张文雪
47	“花晨月夕”助老助学公益项目——互联网时代下的知识型活力老人网红培育	内蒙古自治区	呼和浩特市第二中学	李嘉懿	张嘉琳、孙浩楠、张翼州、兰其昕、朱煦霖、刘谨源、贾智媛	张 园、王德玲、王 敏
48	反供电车辆报警器	辽宁省	锦州市第一高级中学	兰 佳		田铭宇、王佳玉
49	巧妙设计电路，解决实际问题	辽宁省	锦州市第一高级中学	刘雨泽		王佳玉

50	科教联动模式下数据驱动的天文科普教育	辽宁省	凌源市第二高级中学	张昊茵	范梦彤、高洪滨、林炳君、曹靖威、刘晓铭、张连锦、蒋鹤翔、白 森、吴雨霏、刘仲平、闫 梓、王浩楠	张学敏、梁 雷
51	电动自行车防滑装置	吉林省	白城实验高中	王玺翔		沈玲玲、韩柳元、赵冠男
52	桥梁力学结构模型教具	吉林省	白城市第一中学	王 烁	陈天杰、张师维、王钰琪、吕典健、王子涵、张牧星辰、计宗成、赵 鹏、王泗锦、郭耀艺博、孙 畅、郭凌希、都 京	何静波、韩柳元、赵冠男
53	水车模型	吉林省	白城市第一中学	张师维	贺予菲、陈天杰、孙 畅、张牧星辰、王 烁、吕典健、王钰淇	何静波、韩柳元、赵冠男
54	红果行动	吉林省	东北师范大学附属中学	马赫萱		丁 音
55	宠物自动喂食智能机器人	吉林省	四平市第一高级中学	刘宗奇		李 刚
56	智能探矿机器人模型的设计制作	吉林省	四平市第一高级中学	刘宸瑜		李 刚
57	基于互联网思维的一专多能实验仪器研究	吉林省	通钢一中	檀宇泽	胡昊辰	刘 薇
58	我为活动添风采设计项目	吉林省	通化钢铁集团有限责任公司第一中学	张朔语	李禹霏、胡钟元、岳 辰、刘羽恒、李宇盟、宗 原	朱文刚
59	滑动摩擦力教具创新	吉林省	通化市第一中学	冯海强	刘炳锐、宋昊阳、苗凯彬	王东博
60	家用车辆安全保障系统	黑龙江省	大庆实验中学	王奥博	王子玉、肖博文	吴德双
61	学生身体健康智能检测手环	黑龙江省	哈尔滨师范大学附属中学	李明哲	杨峻瑄、王庆哲、王乐涵、刘思彤、黄治恺、朱思琪、武婉晴	金督程、唐丹丹
62	星云共同体网络计算平台	黑龙江省	哈尔滨师范大学附属中学	陈学睿	张天瑞、井维宇	金督程、唐丹丹

63	基于信息技术的“智慧”物理教具项目	黑龙江省	哈尔滨市阿城区第一中学校	杨德志	王曼旭、梁士博、孙红博、王子新、柳叶晗、高子昂、孙祥冰、李学东	赵志远、齐 宏、王慧光
64	探究高速列车高速运行原理的互动式实验装置	黑龙江省	哈尔滨市朝鲜族第一中学校	李慧苓	朴晟赫、姜贞妍	朴华顺
65	智能饮水机	黑龙江省	黑龙江省鸡西市第一中学	徐舜源		徐红玲
66	双层纸覆法在小麦育种育苗过程中的应用	黑龙江省	鸡西市第一中学	侍伯存	任立鑫、张鸿宇	杨启厚、马玉玺
67	可收纳多功能铁架台	黑龙江省	佳木斯市第一中学	赵禹博	王嘉栋、张珈瑜	陆书玲
68	牡丹江市及近郊饮用水质量研究	黑龙江省	牡丹江第二高级中学	郑春洋	杨云翔、南海珊、辛正阳、吴雨聪、赵子蒙、安浩榕、刘智博、常凯瑞、岳 鑫、杨超宇、李欣桐、黄圣勋、林思雨、齐洪萱	张玉博、李晓玲
69	沉浸式互动云旅游平台	黑龙江省	绥芬河市高级中学	闫圣翼	马浩轩、都怡文、郭振峰、王羚畅、王静雯、袁坤玮、高旭涵	杜富美
70	基于嵌入式系统的手势识别万能遥控器	上海市	曹杨第二中学	仓颢文		任佳嘉
71	基于加速度传感器的笔迹鉴定装置	上海市	华东师范大学第一附属中学	赵浩天		阮武林、孙迎秋
72	钢丝球铝箔空气电池的制备以及研究	上海市	上海大学附属中学	任健鑫		戴玉霞
73	基于 OpenPose 的智能健身矫正系统	上海市	上海市曹杨第二中学	王子雯		曾 贇、任佳嘉
74	可螺旋升降的环抱式自适应刷树机	上海市	上海市金山中学	尹陆烨		陆广琴、苏晓晨
75	衣物存取识别与搭配系统	上海市	上海市民立中学	沈慕妮		徐钰玮

76	有关 AI 人工智能在居家看护方面的应用的研究-以监测独居老年人家中意外跌倒为例	上海市	上海市延安中学	黄子窈		田 卿
77	助力植物生长-转光膜的探索制备	上海市	市北中学	檀天睿		施永华
78	一种基于电磁感应的自发电健身装置设计制作研究	江苏省	常州市北郊高级中学	龚宇钦	朱芯乐、张嘉祺	葛志平、孙容洲、蔡 国
79	仿鸟扑翼飞行器的结构设计与优化	江苏省	江苏省句容高级中学	张天瑞	刘瞩远	张永才、郑祥明
80	千足虫仿生机器人运动方式研究	江苏省	江苏省宿迁市马陵中学	甄子鸣	单星源、李少坡	高 峰、王 崇、李伟成
81	基于编程算法的热带鱼仿自然生态智能投食装置	江苏省	江苏省兴化中学	陈钟毓	叶正航、王玥瑶	朱石明、陈银兵、李晋斌
82	铁饼室内投掷测距技术研究	江苏省	金陵中学	李仕嘉	张瑞东、石逸可	张启军、钱柱中
83	香樟叶复合抑藻剂的制备及其抑藻效能研究	江苏省	南京市金陵中学	李涵韵	杨子涵	张启军、李慧明
84	滴水起电机装置的集成优化及其应用拓展	江苏省	南京外国语学校	孙昊天		吴小山
85	激光制备碳纳米喷涂纸基柔性电路工艺	江苏省	启东市第一中学	龚诗淇	龚怡萱	朱海兵、陈 帅、姚 亮
86	一种基于微反应缓释技术的空间净化片和空间净化凝胶	江苏省	苏州北美国际高级中学	邱 皓	楼浩天	董 雷
87	基于物联网的能够对假冒商品提前预测拦截的防伪溯源系统	江苏省	泰州市第二中学	马 也	许 轩、金欣语	陆红梅、钱 晨
88	电动自行车驾驶员头盔佩戴检测与防盗设计	浙江省	慈溪中学	陈 涛		盛贤良
89	探究自然环境中纤维素分解菌的分解能力	浙江省	嘉善高级中学	俞 杨	郭申源、邵司涵	谢小龙
90	基于树莓派的语音识别垃圾分类装置	浙江省	乐清市嘉禾中学	陈奕同		黄可淮、万胜禹

91	温度可调控的智能鱼缸	浙江省	宁波市镇海中学	黄裕淳	黄超煜、马瑞清	蒋 俊、曾昊溟
92	“梅”什么不可能——杨梅高品质加工与创新利用技术探究	浙江省	宁波市镇海中学	葛 格	董一聪、华 伦	凌建刚、曾昊溟、康孟利
93	三探由蒸发引导的双组分液滴在高能表面上的运动	浙江省	温州市龙湾中学	项一诺		段雨薇
94	厕纸处理机	浙江省	浙江省春晖中学	俞承越		邹林芳
95	基于现代生命科学技术对中华绒螯蟹蟹苗的改良提升计划	浙江省	浙江省杭州第二中学	李依庭		杨万喜、陈颜龙
96	无漏节水价廉的马桶智能化改造装置	浙江省	浙江省台州市第一中学	沈弋翔		杨永建
97	视力与腰椎健康无感式 AI 系统	安徽省	安徽省合肥市第八中学	蒋浩然	舒心远	容 兰、詹道友、金 鑫
98	LED 灯箱的应用	安徽省	安徽省六安第一中学	刘克俊	孙立文、戴 灿、张 猬、张一可	朱 亮、汪阳春
99	履带式自动黑板	安徽省	阜阳市第五中学	张岩松		张宏亮
100	用于递送大剂量双氯芬酸钠的透明质酸微针的制备与探究	安徽省	合肥第十中学	施天昊		何卫星、蔡兴林、赵言言
101	新型智能升降仓储货架	安徽省	合肥市第八中学	刘艺瑶		金 鑫、容 兰
102	Minipoint 新型计算机输入设备	安徽省	合肥市第一中学	李承文		何文才
103	基于 AI 摄像头以及物联网的智能测温小车	安徽省	合肥一六八中学	张筱雅	何锦程	刘宜萍
104	解构密码锁畅想智能锁的未来	安徽省	芜湖市城南实验中学	许 阳	陈阳阳、胡锦泽、刘 敏、王 颖、陶晨欣、华 蕊	鲁世明、郭 琰、律 伟
105	学生主导的基于大数据分析和推送的高中课程情境资源平台	安徽省	芜湖市第二中学	马 睿	桑 琳、吴智翔、秦 雪	崔 楷
106	“慧眼识蛤”——全球首创的花蛤苗种计数解决方案	福建省	福建省福州高级中学	赖泽坤		王 钊、黄 巍、林 松



107	一种智能出汗量检测与反馈装置	福建省	福建省福州格致中学	苏逸旭		徐 敏
108	基于神经网络和图像识别技术的导盲机器人	福建省	福建省福州屏东中学	应杨瑄	王子涵、 张翰林	陈建敏、刘宝仙、林振华
109	基于计算机控制的向心力实验装置	福建省	福建省厦门集美中学	危震南	付依灵、周可欣、魏 鹏、谢森宇、邱其昕	宋永兴、刘千方、尹嵩山
110	翻盖式多功能书桌管理系统	福建省	福建省厦门集美中学	魏 鹏	谢森宇、付依灵、邱其昕、危震南、周可欣	张志勇、宋永兴、刘千方
111	噪声管控一体机	福建省	莆田华侨中学	蔡哲宇	李佳慧	张晓敏
112	基于水听器阵列的泳池溺水救生系统	福建省	泉州市培元中学	吴树鑫		何炜娟、陈苇娜、游立林
113	向日葵型智能太阳能制茶助手	福建省	泉州市培元中学	王文昇		潘桂源、黄荣昌
114	抢眼炮	江西省	赣南师范大学附属中学	罗万臣	江名丰、廖浩轩、刘 洋、廖俊荣	江美兰、罗志方、赖作营
115	教室空气质量监测和通风智能控制系统	江西省	江西财经大学附属中学	熊造成	裘 龙、勒佳颖、刘 越、夏国辉、张文岳	谢 亮、胡光辉
116	智能追踪光源的临时交通信号灯	江西省	江西省广丰贞白中学	郑诗语	陈 晞、徐翊涵	郑招泉、余德兵、祝有清
117	一种智能防疫测温眼镜	江西省	江西省吉水中学	周奕博	袁含轩、肖 毅	杨建中、邓明波、裴晶晶
118	防接触滚轮式智能马桶	江西省	江西省吉水中学	彭磊鑫	曾泓毅、周卓豪	杨建中、邓明波、刘小花
119	独特的记忆——让赣雉走近 00 后	江西省	南昌大学附属中学	韦 莞	王绍伟、毛嘉悦、胡艺怀	詹寿春、张 频、周华荣
120	小型智能环保型鱼菜共生装置	江西省	南昌大学附属中学	张文韬	吴云舒、肖景芝、邹麦轩、胡书鹏、钟 元	郝影宾、杨 红、罗丽萍

121	以网相联智慧校园	江西省	南昌市第三中学	杜博宇	刘凯曦、熊逸翔、符浩川	徐跃勇、郑志东
122	互联网+慧停车——赢创中国智能出行新时代	江西省	铅山县第五中学	郭诗蕊	龚楠艺、熊雪琴、王玉迁、余紫燕、余思颖、陈思颖、丁刘鑫、陈乐青、丁玉希	梁瑜滢、兰 旭
123	一种新型灭蓝藻水华喷泉装置	山东省	肥城市第一高级中学	杨凯文		孙 凯、邢建平、董彦辰
124	基于可穿戴设备面向视障群体的外语智能学习装置研发	山东省	济南山大实验学校	刘恒江		王英涛
125	远距离安全报警路障装置	山东省	济宁市兖州区第一中学	王泽昊	钟之睿、魏立昂、杜化哲、杨伊人、侯贝宁	徐文萍、郭 珍、冯德峰
126	便携式玉米田间抗倒伏力测试仪	山东省	莱州市第一中学	杨双源		邵希岐、王洪妮、王永斌
127	Raspberry Pi 人脸识别+热成像测温与体温数据云处理系统	山东省	青岛市第十七中学	周彦霖		杨 莹
128	“斗转星移”科普演示仪	山东省	山东省昌乐二中	锡相宇	魏子恒、赵昱玮	潘 博、魏海英
129	一种用于车床机械的机身清洁机构	山东省	山东省平度市第一中学	肖涵月		张建斌、王涛远
130	多方案实现二氧化碳手提式灭火器自动灭火及其应用研究	山东省	山东省青岛第五十八中学	迟家宁		王志宏
131	“小跟班”养老智慧轮椅	山东省	山东省实验中学	边浩祺		石 磊
132	防疫新卫士——多功能自供氧过滤口罩	山东省	山东师范大学附属中学	肖怡诺	董哲铭、郝子杰、魏博宇、乔羿函、王馨叶	薛茂昌、胡兆强、王佩佩
133	多功能教学全息影柜	河南省	河南省淮滨高级中学	楼怀阳	卢艳龙、郑枝墨、任英洁、黄 艳	马忠清、赵 辉、王进磊
134	疫情防控下无接触式超声波智能送货车	河南省	河南省淮滨高级中学	刘一飞	易文节、赵嘉怡、周正圆、易文清	张 唱、夏林林、赵树清

135	智能避障轮椅的实现	湖北省	洪湖市第二中学	晏 前	陈思童、余 恒、徐雅琪	蔡 阳
136	元素	湖北省	武汉市洪山高级中学	赵 林	向元冬、黎珏鋐、尹菲悦、徐佩璇、傅若恒、程书璟	张 静
137	基于 AIot 的衡阳市衡钢中学的校园垃圾分类的设计与研究	湖南省	衡阳市衡钢中学	郭熙霖	李柯漫	张明初、肖振南
138	乡村自供水防污自控处理装置	湖南省	汨罗市一中	杨依依	彭梓雯、甘婉慈、李思颖、杨佳慧、彭欣怡、杨霖熹、郑 盼、谢浩宇、林曼睿、廖倩炜、陈 为、黎骏逸	韩志红
139	南县泥鳅智能化生态养殖系统	湖南省	南县第一中学	郭贇睿		唐善军、洪 伟
140	油水分离洗碗盆	湖南省	宁乡十一中	易 畅	易飞宇、曹 浪、程旭鑫、李振雄	康志良、易跃红
141	一种薯类砂洗机	湖南省	宁乡十一中	易 畅	李振雄、易 翔、曹 浪、程旭鑫	喻新龙、易跃红
142	农村家用压力水塔自洁装置	湖南省	宁乡一中	郑翰轩		朱灿辉、谭 聪
143	冬笋生长环境检测机器人	湖南省	益阳市箴言中学	何雅涵	严 谨、张墨涵、龙泽剑、陈卓轩、潘亚舟	刘 成、张 鑫
144	基于 AI 算法的重点区域场地管理系统	湖南省	岳阳市第一中学	唐婉棋	何昇霖、凌 倩、王俊杰、刘宇轩	李辉平
145	移动式全自动肠粉制作机器人	广东省	华南师范大学附属中学	赵铭斐	梅子宸、李亦豪	桂 鹏、杨晓安
146	“逃生易”——大型建筑人群灾难动态引导与疏散系统	广东省	深圳市翠园中学	陈 煜	汤皓天、李 睿、李 淳、施昕汝、杨紫娟、林 慧、郭 涛、张奕绮	杨志军、张 杰、刘 奇
147	超能井盖——城市内涝预警系统及智能终端	广东省	深圳市翠园中学	杨文楷	田彬炜、陈 煜、邱冠儒、龚 权、李泳仪、刘晋成、钟司瀚、张钊瑜	张 杰、杨志军、刘 奇

148	智能便携式自行车安全帽带	广西壮族自治区	广西师范大学附属中学	尹胤鑫	欧顺宝	马玉桥、邓恒棉、黄义强
149	简易气象站	广西壮族自治区	广西师范大学附属中学	覃圣尧	马鸣泽、季振楠	马玉桥
150	非物质文化遗产下的守艺人——引领新一代技术非遗文化的保护模式	广西壮族自治区	灵山县武利中学	彭梓涛	梁水连、林夏飞、朱小成、唐钰涵、陈昌鑫、李美璨、陈启旗、骆光荫、孙凤海、罗家丽、陈春泽	何显桥、罗淑云、罗伟泰
151	镜刷一体牙刷	广西壮族自治区	南宁沛鸿民族中学（江南校区）	李季婷	邓 霜、卢泳秀、陈彦岑、莫夏茹	佟成丽、韩 琴
152	财理会：专属高中生理财文化宣传服务平台建构	广西壮族自治区	南宁市第三中学	张泷心	银心齐、庞涵之、黄远程	韦 良、吕泉孜、蒙 卫
153	非遗金属工艺文创产品设计	广西壮族自治区	南宁市第五中学	韦 羽	陆泳安、阮嘉怡、邹紫轩、韦子佳、黄 莹、钱莉婷	党壮鑫、罗相宇、张 晓
154	创新扶贫模式——农村水产养殖精准服务工作模式	广西壮族自治区	南宁市第一中学	李柯霖	刘和峥、宋伟民、陈勇涛、陈晓桃	王 冈、谭孝强、赵保华
155	一种汽车防夹车窗的设计	海南省	定安县城南中学	莫治武	周千翔、莫紫欣、莫喜清、陈俊宇	岑香珍
156	一种路灯杆快速喷漆机器	海南省	定安县城南中学	屠多秀	谢佳伦、陈荣昌、林高安、刘姿谷	王 旭
157	基于物联网的潮汐式鱼菜共生系统的研究	海南省	海口市第四中学	林诗婧	胡 骥、符琦琳、欧夏凯、卢观丽、黄文驰、杨裕德	温雪艳、陈奕刚
158	一种种养殖结合的室内循环水装置	海南省	海南华侨中学	邢皓程		林菁华
159	基于物联网的智慧班级管理助手	海南省	海南省定安县定安中学	姚一轩		卓晓蕾、郑碧柔
160	3D 打印智能垃圾桶	海南省	海南省国兴中学	苏国韬	李平锋	杨 蕊、何 强
161	楼顶绿植智能监管系统	海南省	海南省三亚市第一中学	赵涵远	陈海萍、麦宜珍、吴雨樱	王 新

162	坐地式红棕象甲诱捕器的研发及其田间应用效果评价	海南省	海南省文昌中学	符方植	邢增山	黄山春、许俊道、傅启地
163	基于 ROS 的环境感知小车设计与实现	海南省	华东师范大学澄迈实验中学	李天伟	王文超、吴维程	谭保鸿、郑 斌
164	人工智能分类垃圾桶	海南省	华东师范大学澄迈实验中学	张博文	朱海兵	李 泽、谭保鸿
165	“新雨”新型多功能微泡除霾装置	重庆市	四川外国语大学附属外国语学校	刘人豪	周晓睿、苏耘希	余江勇、阙思思、张俊玲
166	跟着杜甫去旅行——以诗歌地图为中心的成渝双城文旅资源构建	重庆市	四川外语学院重庆第二外国语学校	张 旺	李可可、罗文璐、蒋锦怡、犹承谕	祖秋阳、田贵远、何 强
167	智能口罩识别及测温系统	重庆市	重庆第二外国语学校	张誉羚	杨佳豪、冯炳源、杨鹏俊	李才猛、温济勇、姜小明
168	运用互动多媒体及 tDCS 技术协助学龄前自闭症儿童训练及学习认知能力	重庆市	重庆南开（融侨）中学	杨曜源	莫雯冰、唐庶丞	黎玉斌、张志荣、胡从发
169	中华文史经典的整本书阅读及对外传播——以《孝经》为基础的社会宣讲创新实践活动	重庆市	重庆市第一中学校	刘德欣	周 芃、胡逸灵	陈 健、张 敏、张元立
170	智能公益图书管理系统	重庆市	重庆市广益中学校	李志恒	王子烨、滕 越、熊胤淇、彭诗旭、张煊小桁	何文晶、饶集田、陈照君
171	一种适应复杂环境的螺旋推进双体船	重庆市	重庆市求精中学校	张青松	张津福、胡静怡、唐渝璇	蔡文全、陈 松、赵 藤
172	安全行车，智能护航——新型多功能限高架	重庆市	重庆市求精中学校	许译心	杨凯然	蔡文全、李冬静、曾 超
173	针对特殊人群的语义分析微信小程序设计	重庆市	重庆市育才中学校	肖彦璞	张芷妍、陈红旭	郑 霜、李国权
174	纯露的基地建设及产品推广	重庆市	重庆市长寿中学校	张思越		邓莲英
175	一种引导使用荷式开门法的车门装置	四川省	四川省成都市玉林中学	冯冉涛		邓 铭

176	环境便携助手（WP Assistant）	四川省	四川省峨眉二中	王涪迪		李红梅、杨 楨
177	多功能电动地球俯视仪	四川省	四川省邻水县第二中学	刘 洋	甘聿娜、张 鑫、冯邵轩、倪梦铤	毛 锐
178	新型智能区域锁控系统-研究报告	四川省	四川省泸县第二中学	陈子骥		张连奇
179	蕹菜芽苗菜种子萌发、绿化对光温耦合的响应机制的研究	四川省	四川省南部中学	宋红燕	赵丽娟	张苒轩
180	浅析电商平台大型促销节日“双十一”	四川省	四川天府新区华阳中学	文浠楸	唐佳妮	何冰清、张晓容
181	数学建模视角下教学楼的最优安全疏散方案	四川省	天府第七中学	陈宁丹璐	刘珂妤、许笑儒	陈 刚
182	节能烛台	贵州省	安顺市民族中学	杨天慧	廖宇奇、齐庆琳、潘 波、帅瑞斌、柏 燕、周良为	齐 静
183	旅行书桌	贵州省	安顺市民族中学	帅瑞斌	廖宇奇、齐庆琳、潘 波、杨天慧、柏 燕、周良为	齐 静
184	停车场智能寻车引导系统	贵州省	贵阳市第十中学	蔡娅娅	陈新婷	赵 琛、韩春炎
185	艺·承——00 后与传统手工艺的邂逅	贵州省	贵阳市第一中学	焦钰涵		付秋平、周 波
186	城市智能浇水系统	贵州省	贵州省实验中学	熊新蕊		陈志伟、夏道洋
187	智能防疫门禁系统	贵州省	贵州省实验中学	周舳婷	莫皓然	陈观水、夏道洋
188	校园消防系统自动报警系统	贵州省	贵州省天柱县民族中学	吴 烨	吴 婷、欧阳宗建、梁冯鑫、杨可檬、袁继魁、龙铵镭	李芝香、龙步率
189	环境检测小卫士	贵州省	贵州省兴义市第五中学	李博翰		胡金勇
190	三种精油对金黄色葡萄球菌的抑菌初探	贵州省	遵义市南白中学	任芷叶		叶克姣
191	DNA 探秘 2021——自制凝胶电泳和显影装置的尝试	云南省	昆明滇池中学	张宇晗	杜校麒、杨著妍、何牧原、陶泊霏	康 实、苏亚东

192	基于中医药文化尝试设计防感冒缓释香囊的调查与研究	云南省	昆明市第三中学	魏佳怡		康 实
193	协作式智能发卷机器人	云南省	昆明市第一中学	张恒志	苏 畅、刘奕婷	李丁旺、杨 蓉
194	航天员舱外航天服内排泄物收集处理太空裤	云南省	昆明市第一中学	柳怡冰		潘晓云、丁跃坤、杨 蓉
195	能自动测酒驾并断电无法启动的车载系统	云南省	临沧市第一中学	浦 赛	杨穆蓉、施永香、李 琦、李 杨、李峻瑜、高 莹、杜锦浠、邝 璇、蒋兆民、杨家齐、吴奇峻、杨瀚成、季海依、陈妍熙	郑德杨
196	太空失重条件是否会影响蝌蚪的生长发育和再生性	云南省	临沧市第一中学	王 轲	禹琪垚、周梓雯、普蕴舒、徐姝娅、孔 源、郭雨轩、陈艺飞、魏启年、孔继涵、何廷洁	郑德杨
197	智能校园文化导航系统	云南省	曲靖市第一中学	沈 艺	李梦秋	毕世良、徐泽欣
198	汽车安全智能预警系统	云南省	曲靖市第一中学	陈 熹	王梓振	徐泽欣、毕世良
199	新冠疫情防疫知识大闯关	云南省	思茅第一中学	周彦岑		马燕晶
200	北斗之请君识宣威特色	云南省	宣威市第六中学	李蒲睿	崔海林、沈子景、董 欣、晏 翼	郭明磊、陆 涛
201	悦动黑白——基于多端联合的钢琴辅助教育系统	陕西省	西安电子科技大学附属中学	吴昊臻	张歆雅、周琳杰	邓 成、于建国
202	“熹微”助眠夜灯	陕西省	西安高新一中实验中学	张壬泓	刘华邦	申海龙、张 强
203	清洁智慧的零碳房车	陕西省	西安交通大学附属中学	焦国璋	屈郡舒、王家睿、张睿恒、张芙源、韩哲栋	刘全铭、廖泽松
204	未来城市交通工具——两轮电动平衡汽车的设计	陕西省	西安交通大学附属中学	赫家驹	李永嘉	廖泽松、刘全铭
205	智慧农业大棚系统——集成雨水收集与监测调控功能	陕西省	西安市第一中学	刘睿梓	张毓然、赵思滔、李一诺、代国鼎、何不为、赵张阳、李瑞莹、崔一玺、田晨曦、赵韵怡、周怡琳	卢晓琦、曹 伟、蔡晓凡

206	智能语音垃圾分类系统	陕西省	西安市航天城第一中学	张泽华	王焱琛、杨嘉驰、张针杰	李云海、许志东
207	对现代民用车安全装置的探究与思考	陕西省	西安市铁一中学	周正言	王玉莹	蔡 敏
208	可语音识别的家用智能分类垃圾桶	陕西省	西北工业大学附属中学	杨嘉创		王 锦
209	可移动自动化粮食晾晒收纳机器人	陕西省	西北工业大学附属中学	韩亿涛	李璞杨、李 伟	王 锦
210	环境监测仪	甘肃省	甘肃省兰州第一中学	林木森	许冀程、米梓润	刘俊德、张振堂
211	安宁区地下设施排水系统调研	甘肃省	兰州东方中学	齐家祯	段昱舟、付佳琦	范志坚、雷虎宁、张 建
212	新型相变储能微胶囊的开发与制备	甘肃省	兰州东方中学	张力丹	高艺妍、乔渲博、李承晖	范志坚、张田田、陈 暄
213	“潜水艇”式农户气压自动供水装置	甘肃省	兰州市 51 中学	杨悦溪	赵 祯、陈慧桐	岳立军
214	基于碳系水性导电油墨的发声盲文书	甘肃省	兰州市第五十九中	杜家舟	郁瀚文	谈 倩
215	智能垃圾分类器	甘肃省	西北师大附中	吕姝霖	高子越、蒋丰羽、朱则安	张 猛
216	智能防疫消毒设备	宁夏回族自治区	宁夏六盘山高级中学	马海博	田 亮	魏 华
217	教学楼智能电路控制系统	宁夏回族自治区	宁夏六盘山高级中学	柳霖鹏		魏 华
218	智能课桌	宁夏回族自治区	宁夏育才中学	马 晟		苏 巍
219	规范驾驶行为检测模拟器	宁夏回族自治区	宁夏育才中学	胡文翼	马 军、陈吉祥	景志新
220	便携式风力安防发电站	新疆维吾尔自治区	克拉玛依市高级中学	张伦玮	柳致遥、马力克·依力亚尔、冉天祺	邓文君、田 淼



221	基于 NLP 的沉浸式多语种学习机	新疆维吾尔自治区	乌鲁木齐八一中学	安博楷	陈俊泽、曹义路	李天宇、赵 明
222	智视科技：一种基于 AIOT 的增强视觉-触觉感知的导盲装置	新疆维吾尔自治区	乌鲁木齐八一中学	陈怡玮	陈正治、解智勇	李天宇、赵 明
223	pH 对头发细胞外微环境电荷及保养效果的影响研究	新疆维吾尔自治区	乌鲁木齐市第一中学	徐铭阳		秦小银、卢秀梅
224	重焕中国古建筑的精粹技艺——榫卯结构在课桌椅中的应用的研究	新疆维吾尔自治区	乌鲁木齐市第一中学	张珊珊	李灏邦、唐澜宸	卢秀梅
225	趣味定向跑打卡器	新疆维吾尔自治区	新疆农业大学附属中学	王锦堂	廖韩毅	伍云川、谢程福、王 辉
226	石头画	新疆生产建设兵团	第五师 89 团中学	张毅坤	冯琬欣、张楚玉、周邵忠	钟明坤、秦国山
227	基于 arduino 单片机的锅炉进水 PH 值全自动检测、调节及报警装置	新疆生产建设兵团	第一师高级中学	童嘉轩	刘胤园、龙世星、李东海、黎中煜	赵鸿飞、童 罡、张秋雁
228	珠算学习机	新疆生产建设兵团	塔里木高级中学	刘胤园	童嘉轩、龙世星、黎中煜、李东海	赵鸿飞、童 罡、张秋雁