

# 江苏省青少年科技创新大赛组委会

苏青科创委发〔2020〕4号

## 关于公布入围2020年全国青少年科技创新大赛 候选项目名单的通知

各市科协，各有关单位：

第31届江苏省青少年科技创新大赛终评工作于近日完成，经过评委会认真评审已评出获奖名次。在拟获得一等奖的项目中，评委会综合考察各参赛项目的科学性、创新性、真实性及竞争力，按1:3的比例遴选出各组别的候选项目名单，现予以公布。

入选项目应根据评委专家意见认真修改研究报告，进一步完善作品，做好答辩准备。修改后的项目研究论文请于4月10日17:00前提交至邮箱 [jsscxdx@163.com](mailto:jsscxdx@163.com)，逾期未交者视为放弃评比资格。具体答辩方式及时间另行通知。组委会办公室咨询电话：025-68151265。

附：入围国赛候选名单

江苏省青少年科技创新大赛组委会

江苏省青少年科技中心

2020年4月1日



附件：入围国赛候选项目名单

小学组

序号	项目标题	学科分类	项目类型	代表团	作者	学校
1	家庭养殖环境下的水母自动喂食器设计研究报告	生命科学	个人项目	南京市	马嘉琪	南京理工大学实验小学
2	基于光学感知的围棋自动分拣系统	技术	个人项目	南京市	姜景祺	南京苏杰学校
3	不怕背光的高速公路指示牌	技术	个人项目	南京市	江莱	南京市秦淮区第一中心小学
4	新型打线器	技术	个人项目	南京市	徐瑞	南京市溧水县晶桥镇云鹤小学
5	乒乓球室内的自动捡球器	技术	个人项目	苏州市	李珊晴	昆山市城北中心小学校
6	以眼观察 用心探究----校园琼花物候观察之探究物候期变化与环境气候关系的影响	行为和社会科学	个人项目	苏州市	杨婷煜	昆山高新区西塘实验小学
7	可自主注射的精准注射器	技术	个人项目	苏州市	周子航	苏州市吴中区碧波实验小学
8	注水式排水泵自动检测装置	技术	个人项目	常州市	任若琛	常州市龙城小学
9	基于撑杆推行的室内登高梯	技术	个人项目	连云港市	徐国豪	东海县洪庄中心小学

## 中学组

序号	项目标题	学科分类	项目类型	竞赛组别	代表团	作者	学校
1	基于移动式智能化气象装置的空气质量调查研究	环境科学与工程	个人项目	初中组	常州市	严琪顺	常州外国语学校
2	婴幼儿三段式新型输液车的制作研究	工程学	集体项目	高中组	常州市	汪骋安、张之栩、王鹏	常州市北郊高级中学、常州市第二中学、常州市北郊高级中学
3	关于在初中设立社会分工课程的可行性研究	行为和社会科学	集体项目	初中组	淮安市	刘思语、朱子娟、朱雨辰	江苏省淮阴中学开明分校、江苏省淮阴中学开明分校、江苏省淮阴中学开明分校
4	基于 4G 网络数据链和 RPi 的长航时无人机系统	工程学	集体项目	高中组	淮安市	孙世媛、孙嘉柏、王常源	江苏省淮阴中学、江苏省淮阴中学、江苏省淮阴中学
5	服务端轻量级协作框架——NickelCat	计算机科学	个人项目	高中组	连云港市	任咏睿	连云港高级中学
6	水稻环核苷酸门控钙离子通道 CNGCa 调控高温胁迫反应的功能研究	植物学	个人项目	高中组	南京市	华湛清	南京师范大学附属中学
7	斯特林发动机效应下的数据采集平台构建	物理与天文学	集体项目	初中组	南京市	褚劲禹、唐哲宇	南京师范大学附属中学树人学校、南京师范大学附属中学树人学校
8	地榆皂苷 II 抗骨肉瘤作用的初步研究	生物医学	个人项目	高中组	南京市	张弛	南京市第一中学
9	城市景观对人体生理心理健康的影响	行为和社会科学	个人项目	高中组	南京市	毕霁蕊	南京外国语学校
10	基于血管建模的机械手静脉采血装置	工程学	集体项目	高中组	南京市	陈斯雅、胡灿晴、杨超	南京市第十二中学、南京市第十二中学、南京市第十二中学
11	纯电动公交车用节能轻量化悬架的组合发条弹簧机构	工程学	个人项目	高中组	南京市	邹务丰	南京田家炳高级中学
12	小龙虾并不喜欢污水	动物学	个人项目	高中组	南京市	桑攸宁	南京外国语学校

13	一种新型可自由控制前进后退的安全型人字梯	物理与天文学	个人项目	高中组	南通市	朱皓天	南通市第二中学
14	羽毛球协调纠姿穿戴式肌电检测训练设备	工程学	个人项目	高中组	南通市	王柯皓	江苏省启东中学
15	碰撞试验挥鞭伤应激模拟式检测装置	工程学	个人项目	高中组	南通市	张添扬	江苏省南通中学
16	膜联蛋白 A5 和内皮抑素融合蛋白的构建与纯化设计	生物化学与分子生物学	个人项目	高中组	苏州市	朱宛莹	苏州高新区第一中学
17	自修复导电复合材料及其胶粘剂的应用	化学	个人项目	高中组	苏州市	潘家乐	苏州高新区第一中学
18	大圆柱升降式抱柱清洁装置	工程学	个人项目	初中组	苏州市	阮孜孜	昆山市亭林中学
19	基于颗粒物传感器的电路焊接智能烟雾过滤处理装置	环境科学与工程	个人项目	初中组	泰州市	花晟	兴化市板桥初级中学
20	河床淤泥脱水除毒发酵研究	环境科学与工程	集体项目	高中组	泰州市	陆韵灵、祝亦木、陈秋实	江苏省姜堰中学、江苏省姜堰中学、江苏省姜堰中学
21	“垃圾回家”——生活垃圾智能分类与分拣系统	工程学	个人项目	初中组	泰州市	姜宇清	泰州市第二中学附属初中
22	一种智能垃圾分类系统	工程学	集体项目	高中组	泰州市	徐婧怡、雷芳、刘恺	泰州机电高等职业技术学校、泰州机电高等职业技术学校、泰州机电高等职业技术学校
23	中学远程天文台建设选址研究	物理与天文学	集体项目	高中组	无锡市	荀恩哲、华柯辰、张皓程	江苏省天一中学、江苏省天一中学、江苏省天一中学
24	模拟皮肤触觉的柔性温度压力传感器的研究及应用	物理与天文学	个人项目	高中组	无锡市	郝翊宁	无锡市第一中学
25	平面几何命题计算机自动证明系统的研究与实现	计算机科学	个人项目	高中组	无锡市	朱鹏飞	江苏省天一中学

26	基于磁栅传感器的便携式机床装配精度检测系统	计算机科学	个人项目	高中组	无锡市	华柯玮	无锡机电高等职业技术学校
27	无锡城市夜空监测网络建设报告	环境科学与工程	集体项目	高中组	无锡市	崔恒韬、沈均如、黄宇轩	江苏省天一中学、江苏省天一中学、江苏省天一中学
28	多足智能侦查机器人	工程学	集体项目	高中组	无锡市	奚康哲、丁逸晨、沈凡渊	江苏省梅村高级中学、江苏省梅村高级中学、江苏省梅村高级中学
29	通过骨折线直接外固定增强骨折端稳定性的医用外固定支架的初步研究	生物医学	个人项目	初中组	扬州市	霍启迪	扬州中学教育集团树人九龙湖校区
30	紧急状况下基于手机闪光灯的信息通信APP实现	计算机科学	个人项目	高中组	扬州市	徐舟	江苏省扬州中学
31	家用漏水保护检测器	工程学	个人项目	初中组	扬州市	刘万沁	扬州中学教育集团树人九龙湖校区
32	一种面向复杂地形的多段组合式蛇形搜救机器人	工程学	个人项目	高中组	扬州市	陈曹雨凡	江苏省扬州中学
33	基于海岸线参数的无线穿戴式癫痫发作自动检测仪	工程学	个人项目	高中组	镇江市	汤贻然	江苏省镇江第一中学