

2021 年“国科大杯”创新创业大赛初赛 参赛手册

目录

一、赛事日程.....	2
二、分组情况.....	3
三、路演要求.....	6
四、评审结果.....	7
五、联系方式.....	7
附件 1	8

各参赛团队：

欢迎大家参加 2021 年“国科大杯”创新创业大赛。目前报名阶段已经结束，经大赛组委会研究，定于 2021 年 7 月 30 日至 8 月 1 日举办本次大赛初赛，现将有关事项通知如下：

一、赛事日程

日期	时间	赛道
7 月 30 日 (周五)	上午 8:00-12:00	新能源和节能环保
	下午 13:00-19:00	新材料 乡村振兴与社会服务
7 月 31 日 (周六)	上午 8:00-12:00	智能硬件
	下午 13:00-19:00	软件互联网
8 月 1 日 (周日)	上午 8:00-12:00	高端装备
	下午 13:00-19:00	生物医药与医疗康养

二、分组情况

2021年“国科大杯”创新创业大赛初赛分组情况及路演顺序表详见附件1。请各团队路演人员按项目分组扫描下方二维码，于7月29日中午12点前入群，入群后请将个人昵称改为“路演序号-人名-项目名”（例：01-张三-XXX项目），如项目名称过长，可采用关键字简称。

赛道：新能源和节能环保

小组群二维码：



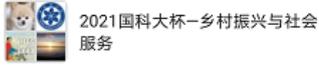
赛道：新材料

小组群二维码：



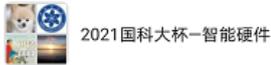
赛道：乡村振兴与社会服务

小组群二维码：



赛道：智能硬件

小组群二维码：



赛道：软件互联网

小组群二维码：



赛道： 高端装备

小组群二维码：



赛道： 生物医药与医疗康养

小组群二维码：



三、路演要求

路演方式：通过“腾讯会议”进行网络在线路演；

会议地址：腾讯会议号将在微信群内公布

路演规则：

1. 参赛项目提前 15 分钟进入腾讯会议等候室，并将名称改为“路演序号-人名-项目名”（例：01-张三- XXX 项目），如项目名称过长，可采用关键字简称；



图 1：腾讯会议操作演示

2. 主持人按顺序逐一邀请项目进入线上会议室路演；
3. 如项目团队多人参加，需选出一名代表路演，其余人员全程静音；
4. 每个项目路演时间 6 分钟，含视频播放时间；
5. 如所在赛道全部路演完毕仍未进入会议室，则视为弃赛。

为保证路演最佳效果，建议使用的 PPT 版本为 PowerPoint2010 或更高版本。

四、评审结果

各赛道初赛评审结果后续将在国科大创新创业学院官网 (<https://sieucas.ac.cn>) 及微信公众号 (sieucas) 上公布，并通知进入分项赛决赛的团队。

五、联系方式

手机：13811311065（微信同号）

中国科学院大学创新创业学院

2021 年 7 月 28 日

附件 1

新能源和节能环保路演项目

路演顺序	项目名称	项目组别
1	黄家山水源涵养地生态修复示范案例	创意组
2	新一代高效碳化硅陶瓷热交换部件研制及产业化	创意组
3	面向“双碳”领域测量的高精度激光 CO2 传感器	创意组
4	水原—城市生活污水高效节能处理解决方案	创意组
5	面向智慧农业的微小型风力摩擦纳米发电机	创意组
6	印染污水净化者——一种高效印染废水处理活性炭制备及其处理工艺	创意组
7	用于俘获海洋蓝色能源的摩擦纳米发电装置	创意组
8	综合性水质在线监测系统产业化项目	创意组
9	垃圾分拣机器人	创意组
10	化开氟硅-为磷化工开辟氟硅酸废液提取氟化氢新路线	创意组
11	秸滤科技-基于秸秆的绿色抗菌水滤柱	创意组
12	自供电航标灯	创意组
13	自驱动雨天关窗系统	创意组
14	新型大功率滚筒发电机及其风力发电应用	创意组
15	钙钛矿太阳能电池	创意组
16	基于麦克斯韦位移电流的新型简易发电装置	创意组
17	低维护-短流程水处理技术与装备	创意组
18	用于电力电子转换的 GaN 集成功率模块	创意组
19	多能互补的低碳区域冷热联供技术及装备	创意组
20	基于摩擦起电效应的新型流体传感与检测方法	创意组
21	自供电挥发性气体检测系统	创意组
22	碳纤维复合材料高值化回收利用项目	创意组
23	中科三河环保科技有限公司	创意组
24	基于微流控细胞芯片技术的海洋灾害生物早期生活史研究平台研制	创意组
25	聚光加热式太阳能土壤灭菌杀虫装置	创意组
26	智冷—云数据中心智能制冷解决方案	创意组
27	基于新型低温等离子体技术的工业废气处理设备	初创组
28	智能防疫模块化低碳新风系统成就低碳恒氧健康生活	初创组
29	苏州深蓝空间遥感技术有限公司	初创组
30	河南富氧环保科技有限公司	初创组
31	山东产研绿洲环境产业技术研究院有限公司	初创组
32	上海中粼膜科技有限公司	初创组
33	江苏国科盛世科技有限公司	初创组
34	河南洁路德环境科技有限公司	初创组
35	艾易西（中国）环保科技有限公司	成长组
36	江苏雪枫环保科技有限公司	成长组
37	淄博木齐新材料科技有限公司	成长组
38	北京中科纳清科技股份有限公司	成长组
39	中润祥实业发展有限公司	成长组

新材料组路演项目

路演顺序	项目名称	项目组别
1	高性能石墨烯合金	创意组
2	水性透明膨胀阻燃新材料	创意组
3	面向碳中和的石墨烯规模化制备技术	创意组
4	高性能微细纳米晶软磁粉体	创意组
5	高性能缓冲材料及其制品产业化技术研究	创意组
6	CPE 复配弹性材料	创意组
7	仿生膜材料	创意组
8	车用燃料电池膜肺	创意组
9	柔性电致变色材料及器件	创意组
10	发光投影显示	创意组
11	高吸能自发泡多孔镁合金	创意组
12	少疤痕生物医用粘合剂	创意组
13	中科润涂——高性能防腐涂料制造领航者	创意组
14	二硅酸锂玻璃陶瓷牙科修复材料	创意组
15	洛阳海研电子科技有限公司	初创组
16	绍兴瑞冷网络科技有限公司	初创组
17	全固态 pH 电极及应用	初创组
18	清芯未来（北京）科技有限公司	初创组
19	北京鉴真保鲜科技有限公司	初创组
20	东莞市艾尔玛科技有限公司	成长组

乡村振兴与社会服务组路演项目

路演顺序	项目名称	项目组别
1	黄家山文化研学教育基地案例	创意组
2	优质地理产品生态地理环境保护与可持续发展案例技术	创意组
3	基于黑玉米综合开发利用的乡村产业振兴	创意组
4	ALPHA 链——基于区块链技术的农产品及医药溯源平台	创意组
5	育见铁线莲，中国首创新品种，助力乡村振兴	创意组
6	绿狐尾藻--生物基质复合消纳系统净化养殖废水措施	创意组
7	高效安全养殖微生物制剂关键技术研究及产业化	创意组
8	走进医学影像，还原检查真相	创意组
9	小茶馆	创意组
10	藻有作为-强健鱼生	创意组
11	创享汇咖啡厅	创意组
12	面向在华海外人才的国际人力资源配置	创意组
13	南方丘陵区“农-果-牧”多元生态产业	创意组
14	藻就非凡，智造营养	创意组
15	节能型智能垂直农场	创意组
16	中科维帧化工	创意组
17	彩色玉米——打造五彩的绿色	创意组
18	风水吉祥物——花样水流智能摆件	创意组

19	共享智能干衣器	创意组
20	北京老栗树聚源德农业科技发展有限公司	初创组
21	风舷角（北京）科技有限责任公司	初创组
22	基于 EREER 系统的农村碳中和环境综合整治项目	初创组
23	虫捕头（苏州）生物科技有限公司	初创组
24	新时代教育可行性方案探索者——心语助航心理教育科技有限公司	初创组
25	科匠仔-移动互联网下前沿科技新普及的引领者	初创组
26	羲牛智能科技（北京）有限公司	初创组
27	北京云洋物联技术有限公司	初创组
28	北京同力数矿科技有限公司	成长组
29	新疆黑果枸杞生物科技有限公司	成长组
30	污染农用地修复新技术研发及产业化	成长组

智能硬件组路演项目

路演顺序	项目名称	项目组别
1	沙慧智能 智能家居光伏遮阳帘	创意组
2	游离氨基酸活体无线监测仪	创意组
3	红外激光传感组件	创意组
4	单片集成硅基 III-V 族激光器	创意组
5	一种基于新型光电效应原理的低成本数据手套	创意组
6	新一代人工智能处理盒	创意组
7	皮皮 TEA 智慧自助奶茶零售终端	创意组
8	基于数据驱动的超高功率密度电池实时温控系统	创意组
9	单晶体管多功能集成电路核心元件产业化	创意组
10	摩擦电式机械运动传感技术	创意组
11	人工嗅觉传感器	创意组
12	增强现实平视显示器（AR- HUD）	创意组
13	衍射光波导镜片	创意组
14	微机械超声波换能器芯片研发及其产业化	创意组
15	消防战神——消防车道非法占用警示装置引领者	创意组
16	基于 FPGA 的目标检测与识别系统	创意组
17	智能家庭扫地监控机	创意组
18	北京亿莱科特国际高科技发展有限公司	初创组
19	北京八腕蓝通科技有限公司	初创组
20	杭州傲雪睿视科技有限公司	初创组
21	芯片级工艺的车用高精度 MEMS 胎压传感器和智能气体传感器	初创组
22	福建中易三力智能科技有限公司	初创组
23	晶圆级微机电铸造技术及产业化应用	初创组
24	广州德芯半导体科技有限公司	初创组
25	沉浸式三维音频内容制作及内容放映的创新应用	成长组
26	的卢深视三维视觉全栈技术	成长组
27	山东鲲勋安检科技有限公司	成长组

软件互联网组路演项目

路演顺序	项目名称	项目组别
1	环保宝--极速下单式 O2O 废品上门回收平台	创意组
2	智租宝---新一代租房助手	创意组
3	猿派	创意组
4	光刻图像分析系统	创意组
5	中科“会”萃 一站式学术会议服务平台	创意组
6	从师生个性化需求出发的排课	创意组
7	智能探油—基于人工智能的井震大数据分析可视化平台	创意组
8	居安思危—建筑物健康监测平台系统	创意组
9	聪明的易修	创意组
10	六点了协作云	创意组
11	中科“一带一路”产业平台	创意组
12	北京数字风科科技股份有限公司	创意组
13	‘智宿小助手’智能校园管理系统	创意组
14	基于人工智能的视频行人重识别系统	创意组
15	高性能格子多相流体力学仿真软件开发	创意组
16	Perinter 培睿™新一代协同试验数据管理平台软件：服务研发和质量创新	创意组
17	数据镖局	创意组
18	雷瑟变形监测设备有限责任公司	创意组
19	受控场所空间信号“云”监管项目	创意组
20	九州标匠商标智能化服务平台	创意组
21	Avatar Mirror 虚拟人	创意组
22	航天工具开源软件包	创意组
23	北京众科致远科技有限公司	创意组
24	端云协同的智能视频摘要系统	创意组
25	高性能数据内容智能系统(PDF 优化压缩存贮)	创意组
26	江苏瞭望神州大数据科技有限公司	初创组
27	基于“工业软件+5G+云计算”的新一代工业互联网平台	初创组
28	成都咕咕知识管家科技有限公司	初创组
29	设施农业智能种植物联网解决方案	初创组
30	七日科技——高考志愿填报领航者	初创组
31	跨模态技术在内容安全领域的应用	初创组
32	苏州商简智能科技有限公司	初创组
33	广东中科实数科技有限公司	初创组
34	中科智能（福建）电力发展有限公司	初创组
35	工业零部件三维缺陷在线检测系统	初创组
36	量子计算相关软件开发及应用项目	初创组
37	西安车德网络科技有限公司	初创组
38	翼方健数（北京）信息科技有限公司	初创组
39	智安链云科技（北京）有限公司	成长组
40	京江南数娱（北京）科技有限公司	成长组
41	西安瓜大网络科技有限公司	成长组
42	深圳探科技术有限公司	成长组

高端装备组路演项目

路演顺序	项目名称	项目组别
1	电动车非自动重合闸倾斜断电开关	创意组
2	冰川雪山等高危环境监测系统的产业化	创意组
3	无人潜航器水下视觉定位导引解决方案	创意组
4	光通信系统	创意组
5	压电驱动技术及应用	创意组
6	磁共振锂电池成像设备	创意组
7	新型溅射外延设备	创意组
8	智远号大载重 eVTOL 无人机	创意组
9	基于多模态信息的机器人自适应分拣装载系统	创意组
10	超分辨 STED 光学显微模块	创意组
11	无人机用压缩空气弹射器	创意组
12	透视入微、一览无余-----大视场光学显微镜	创意组
13	固体目标微形变探测仪	创意组
14	基于增材制造的新型金属反射镜设计与制造技术	创意组
15	外腔超窄线宽激光	创意组
16	"双头鹰" 反无人机平台	创意组
17	快拆式多栖侦察飞行器	创意组
18	极智·激光照明系统	创意组
19	"小跟班" 跟随机器人	创意组
20	智能化输电线路故障实时监测装置	创意组
21	绿色精密激光清洗装备产业化	创意组
22	新型碳基纳米场发射电子枪	创意组
23	能带间态密度缺陷瞬态表征仪产业化	创意组
24	超导大深度探矿技术产业化	创意组
25	应用于红外成像的高端装备	创意组
26	远距离激光侦听器研制及产业化	创意组
27	高精度北斗导航定位接收机	创意组
28	新型低噪声固体纳米孔制备仪器	创意组
29	高灵敏度放射性物质检测仪	创意组
30	集成电路三维自动 X 射线检测	创意组
31	全景式核辐射监测伽玛成像仪	创意组
32	中科卫星 AIRSAT 卫星星座	初创组
33	中科（深圳）创新创意科技有限公司	初创组
34	植护者（上海）智能科技有限公司	初创组
35	中科和光（天津）应用激光技术研究所有限公司	成长组
36	北京乐志行科技有限公司	成长组
37	中科慧远视觉技术（洛阳）有限公司	成长组

生物医药与医疗康养组路演项目

路演顺序	项目名称	项目组别
1	相变降温冷敷带	创意组
2	聚“胶”病理——新型蛋白质聚集体分离鉴定试剂盒	创意组
3	柔性肠道吻合支架	创意组
4	健康卫士——一种新型芸香苷制备方法	创意组
5	甲状旁腺荧光诊断仪	创意组
6	视网膜黄斑变性的细胞疗法	创意组
7	“生”“微”邂逅只为遇见更美的你——生物降解高分子微球及其再生医疗产品	创意组
8	基于时间分辨荧光免疫分析的循环肿瘤细胞检测	创意组
9	生物视听反馈患者呼吸引导系统	创意组
10	强化患者自主参与的下肢康复机器人关键技术	创意组
11	基因科技助力天下无盲	创意组
12	三维数字等温扩增技术（3D-dLAMP）在分子诊断和疾病诊疗方面的应用	创意组
13	Mobius-可集成 TPS 系统的人工智能 CT 模拟预测系统	创意组
14	多自由度运动辅助人机共融手部康复外骨骼机器人研制	创意组
15	医疗超声检测辅助仪	创意组
16	纳秒脉冲电场肿瘤治疗系统	创意组
17	CT 股骨头坏死智能定位与辅助诊断系统	创意组
18	用于机器人手术导航的仿生 3D 内窥镜系统	创意组
19	便携式自体动静脉内瘘狭窄程度检测仪	创意组
20	针对新冠病毒的等离子体物品消毒机	创意组
21	足底压量化分析	创意组
22	从传统到现代：固态发酵虫草未来食品	创意组
23	智能防疫社区的关键技术	创意组
24	AI 辅助移动式磁共振成像	创意组
25	基于光谱+多传感器+AI 法的经皮血氧分压设备	创意组
26	基于视频分析的药物临床前评估系统	创意组
27	基于集成光子学的肿瘤切缘判断装置	创意组
28	植物多酚超声波提取技术及产品研制	创意组
29	面向医学原位检测全光纤生物传感器	创意组
30	STL 干细胞唤醒液	创意组
31	宠物专用彩色 CT 影像系统	创意组
32	乳腺专用彩色 CT 扫描仪	创意组
33	北京本真工坊生物科技有限公司	初创组
34	北京壹拾快检生物科技有限公司	初创组
35	济南中科泛在智能计算研究院-“认知空间”-面向儿童认知能力的训练系统	初创组
36	济南中科泛在智能计算研究院-心脏动力分析仪	初创组
37	POCT 末梢血细胞快速检测技术	初创组
38	钰澜杉生物科技（北京）有限公司	初创组
39	北京骨中笑科技有限公司	初创组

40	青创英才（哈尔滨）科技有限公司	初创组
41	叶绿体工厂	初创组
42	浙江创冠医疗科技有限公司	成长组
43	大连益康健康管理有限公司	成长组
44	北京岱美仪器有限公司	成长组
45	高效基因转染试剂	成长组
46	中科健兰（北京）医学研究院	成长组