

中国高等教育学会

关于举办全国高校教师教学创新大赛—— 第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛 ——3D/VR/AR/AI 数字化虚拟仿真主题赛项 全国总决赛的通知

高学会〔2020〕119号

有关学校及参赛教师：

根据中国高等教育学会《关于举办全国高校教师教学创新大赛——第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛的通知》（高学会〔2020〕18号）要求，结合当前疫情防控形势，全国高校教师教学创新大赛——第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛——3D/VR/AR/AI 数字化虚拟仿真主题赛项全国总决赛（以下简称决赛）定于2020年10月31日至11月1日采用线上为主的方式举行。

经过资格审查、专家评审和大赛官网公示，共有240支团队进入决赛，现将决赛相关事项通知如下。

一、参赛对象

入围决赛的240支参赛团队参赛选手（见附件1）

二、决赛安排

内容安排	日期	时间	地点
线上预备会	10月19日	09:00-12:00	腾讯会议室
线上决赛 答辩评审	11月1日	08:30-12:00 13:30-18:00	腾讯会议室
颁奖仪式	11月10日	09:30-12:00	长沙国际会展中心

三、参赛须知

1. 进入决赛的选手需填写《参赛回执表》（见附件2），并于10月22日前发送至大赛指定邮箱 renjl@3ddl.org。

2. 采用线上答辩为主的形式举办决赛，参加 T1/T2/T3 赛项的参赛队伍需先按规定命题任务完成操作，并做好操作环节的现场直播，提交项目报告及相关文档，再进行整体项目报告的线上答辩，参加 T4/T5/T6/T7 赛项的参赛队伍仅进行项目报告的线上答辩。

3. 各赛项决赛流程如下：

赛项代码	赛项名称	决赛流程
T1	3D 设计与 3D 打印	1. 发布命题 2. 现场操作 3. 提交项目报告 4. 在腾讯会议直播间答辩 5. 专家评审
T2	面向专业课程教学的 VR 创新应用	1. 发布命题 2. 现场操作（远程在线） 3. 提交项目报告
T3	面向实训实践的 VR/AR 创新应用	4. 在腾讯会议直播间答辩 5. 专家评审
T4	面向行业项目的 3D/VR/AR 数字化虚拟仿真开发与应用	1. 在腾讯会议直播间答辩 2. 专家评审

T5	3D/VR 新零售电商创新创业应用	
T6	工业互联网/大数据创新创业应用	
T7	人工智能创新创业应用	

4. T1 赛项赛场安排:

参赛赛区	现场比赛城市	现场比赛地点
江苏、浙江、安徽	无锡赛场	无锡太湖学院
北京、天津、山东、河北	天津赛场	天津西青产业园区
甘肃、陕西、山西、新疆	兰州赛场	兰州理工大学
四川、重庆	成都赛场	成都理工大学
湖北、湖南、江西、河南	武汉赛场	武汉科技大学
辽宁、吉林、黑龙江	沈阳赛场	沈阳航空航天大学
广东、广西、福建	福建赛场	闽江学院

5. 参赛团队需自备电脑 1-2 台（建议操作系统：Windows7 或 Windows10；CPU：i5 6500 以上；内存：4-8G 以上；显卡：GTX 750 以上；分辨率：推荐 1920*1080），请提前调试软件及演示环境。

6. 线上决赛要求现场直播、线上答辩，电脑及网络需配置优良，以免影响正常比赛答辩效果。

7. 参赛流程与相关要求详见赛事说明（见附件 3）。

8. 决赛颁奖仪式拟于 11 月 10 日上午在第 55 届中国高等教育博览会（2020）举办，相关事宜将于决赛结束后另行通知决赛获奖团队或代表。

9. 未尽事宜，请咨询 3D/VR/AR/AI 数字化虚拟仿真主题赛项赛务组相关人员。

四、联系方式

1. 主题赛项赛务组

联系人：任佳丽、白 银、李桂萍、张 锦

联系电话：13261985352、17743536435、13811321353、
13811973635

2. 主题赛项技术支持

联系人：张 淼（3D 扫描/逆向/检测）、姜海涛（VR/AR）
贺 琦（3D 打印）

联系电话：15122146880，18518381058，17751228609

3. 中国高等教育学会

联系人：李小龙、洪 佳

联系电话：010-82289815、82289329

附件：1. 入围决赛名单

2. 参赛回执表

3. 赛事说明

4. 中国高等教育博览会简介



附件 1:

入围决赛名单

T1.3D 设计与 3D 打印赛项入围总决赛名单								
序号	所属赛区	所属院校	项目名称	参赛成员 1	参赛成员 2	参赛成员 3	参赛成员 4	参赛成员 5
1	四川赛区	四川工业科技学院	“课程思政”背景下 3D 技术在车辆工程专业教学中的应用	徐帅兵	袁新	钟全能		
2	甘肃赛区	兰州理工大学	《3D 创意设计与逆向》课程教学案例	魏兴春	宋波			
3	陕西赛区	渭南师范学院	《无链条自行车》创意设计	程昌华	杨俊	熊晓莉	贺宏福	
4	新疆赛区	新疆大学	3D 打印定制化肌腱损伤术后外固定及 KAN 支具	乌日开西·艾依提	阿依古丽·喀斯木	贾儒		
5	四川赛区	成都理工大学	3D 打印技术在机械专业教学实践中的应用和探索	尹涛	张兆峰	汪凯	彭悦	
6	湖北赛区	武汉理工大学	3D 打印实践课程	鲍开美	陈文	方禺双	马晋	
7	重庆赛区	长江师范学院	3D 设计技术在教学中的应用研究	宋永石	郑显华	王涛	张霖	张敏
8	广东赛区	广州工程技术职业学院	3D 文创产品设计与教学	郭涌	苏嘉明			
9	四川赛区	四川音乐学院	BABY·LOVE——多功能母婴车	易晓蜜	耿蕊	郑伯森	董婉婷	孔毅
10	河北赛区	燕京理工学院	UM 面罩设计	郑建楠	邵建新	王雪龙	沈宏	
11	山东赛区	烟台汽车工程职业学院	壁纸刀柄的 3D 创新设计与制作	刘风景	方春慧	齐飞		
12	甘肃赛区	天水师范学院	变速叉	李琴兰	杨静	马浩浩		
13	河北赛区	河北建筑工程学院	便携式箱体打包机	倪笑宇	康凯			
14	江苏赛区	江苏农林职业技术学院	插秧机浮板	姜宽舒	于泓	张丰山	高菊玲	王艳莉
15	山东赛区	泰山学院	齿轮与轴的配合设计和 3D 打印	葛媛媛	杨志裕	骆飞		
16	山西赛区	太原理工大学	锤子制作工艺在工程实训中的创新发展	杨天	阴杰	金卓阳		
17	甘肃赛区	兰州理工大学	典型机械零件 3D 打印与逆向设计	宋波	朱宗孝	魏兴春		
18	山西赛区	山西工程技术学院	盾构机刀盘的轻量化设计	张贵方	董作峰			
19	福建赛区	厦门理工学院	多功能用途笔	李晨程	高洪			

20	湖北赛区	湖北汽车工业学院	发动机空压机缸体逆向设计	陈勇	程炎明	袁海兵		
21	辽宁赛区	辽宁工程技术大学	飞驰者——仿生高速三旋翼飞行器	孙凯	刘克铭	杨巧丽	张艳平	
22	河南赛区	河南工业职业技术学院	飞行的乌龟	时磊	王宏颖	彭二宝	王娜	
23	江苏赛区	常州机电职业技术学院	高跷小人的优化设计与制造	王秋红	许爱华	汤志鹏		
24	辽宁赛区	辽宁装备制造职业技术学院	共享单车 3D 打印模型的逆向设计	姬彦巧	段颖	魏文逸		
25	黑龙江赛区	东北农业大学	滚筒固秸免耕播种机构 3D 设计与打印教学案例	郭丽峰	刘文武	侯国安	孙伟	
26	江苏赛区	中国矿业大学徐海学院	呼吸机连接件逆向设计	司卓印	王桂卿	颜秉建	周燕妮	段成栋
27	甘肃赛区	兰州理工大学	机械零件快速制造与再制造项目式教学案例制作	李海燕	康永平	陈卫华	任丽娜	吴卓
28	江西赛区	江西新能源科技职业学院	机械式微型硬币分类机	顾吉仁	田佩龙	韦登高	温金龙	
29	四川赛区	成都东软学院	基于 3D 打印的道孚民居建筑一笔筒设计制作	余纯利	杨邱睿	黄关洪	李潇	李雪佳
30	江苏赛区	无锡工艺职业技术学院	基于 3D 扫描与 3D 打印技术的管路检具设计	郁雯霞	郁晗	王凯		
31	新疆赛区	塔里木大学	基于 SolidWorks 与 3D 打印技术实体制作	马雪亭	赵劲飞	丁羽		
32	吉林赛区	东北电力大学	基于互联网+3D 打印创新创业实训教学	周威	郝德成			
33	江苏赛区	南京理工大学紫金学院	基于逆向的儿童头盔创意设计	赵建平	蔡隆玉			
34	湖北赛区	武汉华夏理工学院	基于逆向工程的肥皂盒设计及 3D 打印	夏会芳	温娟	朱凤霞		
35	湖北赛区	武汉华夏理工学院	基于逆向工程的佩奇小猪工艺品设计及 3D 打印	汤剑	汪芳			
36	吉林赛区	吉林大学	基于逆向工程设计及 3D 打印技术的机器人教学案例开发	刘振泽	程丽丽	梁亮	王成喜	
37	江苏赛区	泰州学院	基于逆向设计的国际象棋创新设计	王临茹	丁展	万浩	李彦林	
38	山东赛区	山东理工职业学院	基于三维扫描技术无人机叶片设计与快速成型	杨眉	郝传海			
39	黑龙江赛区	黑龙江农垦科技职业学院	家用轿车自动清洗装置设计	吕彬	郭佳昆	周淑娟	付丽宇	刘凤喜
40	陕西赛区	西安明德理工学院	空警 500 预警机模型逆向设计与 3D 打印	李郁	姜潜基			
41	江苏赛区	常州工学院	灵动魔法盒	张建梅	云介平	刘峰	华洪良	
42	山东赛区	青岛理工大学琴岛学院	六自由度拟人手臂	谢丽华	蔡丽萍	王怀昭	袁铭占	王元峰

43	山西赛区	山西工程技术学院	六足两栖球形机器人	董作峰	肖宇翔			
44	新疆赛区	新疆农业职业技术学院	马铃薯种植机	项伟	宋广龙	田多林		
45	江苏赛区	江苏理工学院	面向金属材料工程专业《增材制造项目教学》全流程报告	杨晓红	刘骁			
46	辽宁赛区	辽宁科技学院	面向实践教学三维数字化项目—工业产品制造综合实践 I	杨萃颖	肖萌			
47	重庆赛区	重庆电子工程职业学院	摩托车气缸端盖优化设计	邓璘	徐凤娇	杨广明	张进春	李庆
48	广东赛区	吉林大学珠海学院	某汽车轮毂的逆向设计及有限元仿真	李晓达	占向辉	徐杭		
49	广东赛区	广东岭南职业技术学院	逆向工程及 3D 打印技术在多功能风扇开发中的应用研究	翁宗祥	郑钢			
50	陕西赛区	西北工业大学	逆向工程技术应用—中国古典酒器	田卫军	邓琳	程岗	赵岚	
51	吉林赛区	东北电力大学	汽车左后门外扳工位器具车	郝德成	刘可心	王立	周威	
52	湖北赛区	武汉科技大学	全地形救援机器人	孙伟	王兴东	王雨辰	于普良	
53	北京赛区	北京石油化工学院	燃气管道非开挖修复内切割机器人	曹建树	姬宜朋	窦艳涛	李茂盛	
54	安徽赛区	宿州学院	柔性六足管道内壁清污巡查机器人研发及其在创新创业教育中的应用	李强	王庆阳	郭凯	彭贞	高梦迪
55	河南赛区	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	三维数字化与虚拟仿真技术在甲骨文研究与文化传承中的应用探究	王力	朱华阳	李建胜	马嘉琳	王安成
56	四川赛区	成都工业学院	森林消防监测灭火系统	胡晓琳	何灏	万鲤菠	王丹萍	贾彦琴
57	江苏赛区	盐城工学院	树根状办公用创意笔筒	董香龙	郑雷	宦海洋	韦文东	
58	安徽赛区	皖江工学院	水情教育空间	金花	杨杰			
59	浙江赛区	台州学院	四旋翼无人机桨叶的逆向造型与 3D 打印	林朝斌	裘钧	王立标		
60	广西赛区	北部湾大学	四足机器狗	刘浩宇	席红霞			
61	山东赛区	青岛理工大学临沂校区	万能脱粒机	胡耀增	王龙	张守东		
62	河南赛区	河南理工大学	无人加油工作站	代军	罗晨旭	张小明	周红梅	
63	四川赛区	西南科技大学	新工科背景下产品形态设计课程教学模式探索与实践	杨蕾	武艳芳	原丽花	王文军	饶锦锋

64	新疆赛区	新疆科技学院	穴盘苗移栽机自动取苗机构的设计与仿真	马晓晓	周文静			
65	甘肃赛区	甘肃农业大学	摇臂逆向设计	高爱民	胡靖明	刘小龙	张华	孙伟
66	山西赛区	太原理工大学	叶轮的创新应用	李新杰	任杰宇	韩嘉宇		
67	江苏赛区	常州工学院	叶轮逆向工程研究	周叙荣	徐波			
68	江苏赛区	江苏海洋大学	叶轮逆向设计与 3D 打印	张鹏	徐苏	王海若	庄英鹤	
69	重庆赛区	重庆工业职业技术学院	一种可倾斜、旋转、定时的插座	周渝庆	缪晓宾	周蔚		
70	江苏赛区	无锡太湖学院	一种陆空两用概念飞行器	陈炎冬	李文霞	邓斌		
71	广东赛区	广东创新科技职业学院	一种手袋底部定型设备	徐斌锋	刘耀铭	魏香林		
72	四川赛区	西南石油大学	油气藏开发物模系统中回压阀 3D 扫描/检测/打印全流程及应用	汪浩瀚	李陵	张旭伟	魏峰	刘煌
73	江西赛区	宜春职业技术学院	远大建筑外观设计	黄抒捷	刘莹洁	谢婷	万莹	陈瑜
74	江苏赛区	盐城工学院	折叠式可调手机支架	宦海祥	韦文东	张侃楞	曹卫	董香龙
75	河南赛区	郑州轻工业大学	针对断指患者的主被动式手指辅具设计制造	李一浩	孔馨雨			
76	辽宁赛区	沈阳航空航天大学	真空压力浸漆设备	赵华	刘冀伟	王秀华		
77	福建赛区	闽南理工学院	智能花锁	官立达	林宗德	陈文	王文武	叶坤煌
78	福建赛区	莆田学院	智能化辅助老人卧室起居设备	林昌	林力婷			

T2.面向专业课程教学的 VR 创新应用赛项入围总决赛名单

序号	所属赛区	所属院校	项目名称	参赛成员 1	参赛成员 2	参赛成员 3	参赛成员 4	参赛成员 5
1	新疆赛区	塔里木大学	《金属切削原理与刀具》虚拟仿真实验课	杨丙辉	冯伟	李治江	吉强	
2	黑龙江赛区	黑龙江八一农垦大学	3D 技术在教学中土木类课程中的应用	王福成	陈春雨	马良		
3	河南赛区	空军工程大学航空机务士官学校	北斗卫星导航系统	马宁	曹俊彬	刘万锁	李俊杰	高涛
4	湖北赛区	武汉商学院	玻璃清洗工作站虚拟仿真实验	桂伟	陈鑫	周浩		

5	辽宁赛区	辽宁工程技术大学	材料晶体结构与晶体缺陷观测分析 VR 课程资源	薛维华	高志玉	任鑫	杨芳	王玮
6	甘肃赛区	兰州理工大学	机械系统功能原理设计仿真与展示系统	贺璠	宋鸣	王富强	马晓	郑海霞
7	重庆赛区	重庆电子工程职业学院	车门的工作原理和装配技术	刘竞一	张俊峰	谢吉祥	叶勇	邓璘
8	广东赛区	广东工业大学华立学院	串联机械臂拆装平台	程伟	肖金			
9	辽宁赛区	沈阳航空航天大学	飞机构件准确度检测 3D/VR/AI 智慧教学系统	刘震磊	段成瑞	刘连平		
10	甘肃赛区	兰州交通大学	高速动车组转向架拆装 VR 教学系统	吴丹	岳鹏	孟佳东	王平清	
11	山东赛区	青岛理工大学琴岛学院	基于铣床专用夹具设计的三维建模及 VR 技术教学应用	胡丽娜	周燕	左安洋	王鑫慧	韩远飞
12	上海赛区	上海应用技术大学	金属 3D 打印注塑模随形冷却水道	褚忠	李伟阳	董振标		
13	吉林赛区	长春光华学院	金属锻压操作虚拟实验系统 1.0	郭亮	姜峰	李倩	庄宏军	
14	广东赛区	广东环境保护工程职业学院	空间分割教学中的 vr 创新应用	丁明清	吴思瑶	张在宇	应文心	
15	广西赛区	广西大学	模具零件的加工工艺与 VR 数控加工过程仿真	谢扬球	雷声远			
16	四川赛区	西南石油大学	扫描电子显微分析虚拟仿真实验教学系统	来婧娟	张晓燕			
17	黑龙江赛区	哈尔滨工业大学	神奇的无线电探测原理	张云	李鸿志	冀振元	张俐丽	李杨
18	四川赛区	西南石油大学	石油工程生产实习现场学习系统	余英龙	张瀚月	梁照	郝同宝	张桂力
19	山东赛区	聊城大学	亭子虚拟搭建系统	翟付顺	于守超	赵红霞		
20	四川赛区	西南石油大学	游梁式抽油机虚拟样机创新设计与仿真	刘承杰	马海峰			
21	山东赛区	聊城大学	园林制图	于守超	翟付顺	赵红霞	修瑛昌	

T3.面向实训实践的 VR 创新应用赛项入围总决赛名单

序号	所属赛区	所属院校	项目名称	参赛成员 1	参赛成员 2	参赛成员 3	参赛成员 4	参赛成员 5
1	湖北赛区	武汉华夏理工学院	VR 技术在机械装置测绘实训教学中的应用	谈剑	包显龙	齐洪方		

2	重庆赛区	重庆科技学院	大足石刻圆觉洞虚拟考察	黄永文	祝华正	王海燕		
3	四川赛区	西南科技大学	辐射环境下机器人作业的虚拟仿真系统	刘成	杨波	潘迎春	李江波	王小胡
4	山东赛区	山东理工大学	机床夹具虚拟拆装实验	杨振宇	穆洁尘	李玉胜		
5	甘肃赛区	兰州理工大学	机械工程综合测绘虚拟实训教学平台	郑敏	吴卓	任丽娜	周兰	李海燕
6	辽宁赛区	辽宁工程技术大学	基于“互联网+VR”的金属材料热处理工艺实训系统	高志玉	任鑫	孙方红	孟媛媛	薛维华
7	四川赛区	西南石油大学	基于移动 AR 的闸板防喷器教学 APP	王永友	唐亮	郭昭学	王其军	
8	重庆赛区	重庆电子工程职业学院	面向职业院校工业工程技术专业实训的 VR、AR 创新应用	邹冰倩	向丽君	陈义	陈进	卢杰
9	辽宁赛区	大连海事大学	模拟电路常用仪器的使用	张姗姗	王迪	张雅楠	吴迪	
10	山东赛区	青岛理工大学临沂校区	汽车发动机	王龙	胡耀增	张守东		
11	吉林赛区	吉林大学	汽车调整臂壳体加工工艺虚拟实训系统	王志琼	刘继明	刘津彤	贺秋伟	王丽慧
12	山西赛区	太原理工大学	先进制造实训的虚拟仿真设计	阴杰	李新杰	杨天	程祥瑞	
13	广西赛区	南宁学院	壮锦工艺展示馆	袁国凯	王灵	肖鹏		

T4.面向行业项目的 3D/VR/AR 数字化虚拟仿真开发与应用赛项入围总决赛名单

序号	所属赛区	所属院校	项目名称	参赛成员 1	参赛成员 2	参赛成员 3	参赛成员 4	参赛成员 5
1	上海赛区	上海建桥学院	“后羿射日” VR 交互设计	杜孟琳	宋丹	田甜		
2	湖北赛区	武汉东湖学院	“虚拟仿真实验教学项目”居住空间设计——美丽乡村.民宿改造	张柳	郝晓露			
3	江西赛区	华东交通大学	《城市轨道交通车辆构成》虚拟仿真教学系统	陈宏	徐望婷	姜珊珊	胡勇	邱光应
4	辽宁赛区	大连理工大学	《电机与拖动》课程三维互动教学平台	安毅	仇森	赵红宇	王海霞	王孝良
5	江苏赛区	东南大学成贤学院	《莺歌燕语》	刘刚	许佳佳	张庆		

6	河北赛区	河北科技大学	10KV 倒闸操作虚拟仿真学习系统	杨雪	闫海鹏	杨松林	赵硕	曹慧琴
7	黑龙江赛区	哈尔滨工业大学	3D 传感器虚拟仿真系统	李鸿志	冀振元	张俐丽	张云	李杨
8	江苏赛区	南京信息工程大学 滨江学院	3D 打印在文物创作及修复领域的商业化应用	陈曦	沙晓中	韩帆		
9	浙江赛区	宁波大学	AR 模拟焊接	姚路	刘洋	何烨卿	王子强	
10	吉林赛区	吉林动画学院	CINEMA 4D 中的 VR 全景视频应用教学	孙齐震太	戚晋华			
11	江西赛区	南昌工学院	PCB 制板工艺虚拟仿真实验	史朋要	赵英	刘妃艳	叶兰	侯利霞
12	四川赛区	成都工业学院	VR 数字陈毅纪念园	党锐	游元明	张世佳	杨勇	
13	河北赛区	中国人民警察大学	VR 消防公众体验软件	王威	田俊静	韩海云		
14	广东赛区	哈尔滨工业大学 (深圳)	V 村在线数字服务平台	郭湘闽	胡慧聪	谢欣	卢添添	
15	湖北赛区	武汉软件工程职业学院	安全教育虚拟课堂——防溺水主题教育	段雪琦	鲁娟	夏敏		
16	河北赛区	中国人民警察大学	超大型油罐火灾事故处置 VR 模拟训练系统	张云明	李智慧	靳学胜		
17	江苏赛区	常州工学院	超声检测新技术——相控阵超声检测原理及应用	高双胜	徐梦廓	曹霞		
18	四川赛区	四川旅游学院	厨房安全之油锅着火处理	黄开正	童光森	李想	欧阳灿	孟甜
19	辽宁赛区	大连海事大学	船舶消防指挥与演练虚拟仿真实验项目	戴树龙	杜林海	代俊林	邹熙康	
20	福建赛区	福建水利电力职业技术学院	单身公寓 VR 展示	鄢凤娇	吴超彬	邹洪宇		
21	湖南赛区	长沙理工大学	典型电视节目视效预演虚拟仿真	苏智	王昊	潘晓霞	刘云	刘卫东
22	陕西赛区	渭南师范学院	电商平台 3D 资源制作与应用	贺宏福	程昌华			
23	山东赛区	滨州学院	东冯村康养中心	盖燕茹	张周	马文亚	郭灵灵	柴鑫
24	河北赛区	中国人民警察大学	高层建筑火灾扑救模拟训练	汤华清	王铁	李驰原	夏登友	商靠定
25	福建赛区	福建工程学院	高速棒材轧制成形虚拟实验	伊启中	王火生	梁卫抗	刘洋	王震

26	四川赛区	西南交通大学	高速铁路牵引供电运维虚拟仿真系统	陈金强	赵丽平	解绍锋		
27	江苏赛区	南京林业大学	工业设计《模型制作》教材AR 教学 APP 设计	刘俊哲	刘玮			
28	重庆赛区	重庆电子工程职业学院	古建筑仿真	牟向宇	刘宜东	范伊然	罗坚	任航璎
29	江苏赛区	常州工学院	古建筑构建及光环境 3D 虚拟仿真在线实验系统	王毅	彭伟			
30	河北赛区	燕山大学	古建筑构造中光环境设计虚拟仿真实验	赵琳	桑懿	栗功	苏波	王泽烨
31	广东赛区	哈尔滨工业大学(深圳)	古宅迹忆:全景游戏化虚拟认知教学	卢添添	郭湘闽			
32	江西赛区	华东交通大学	机车乘务员 VR 实训系统	肖乾	罗会源	高雪山	王耀	杨文斌
33	陕西赛区	长安大学	机械变速箱三维展示教学	褚彦军	田明锐			
34	安徽赛区	安徽工业大学	机械拆装实训+VR 课程开发	邬宗鹏	朱争明			
35	河北赛区	河北机电职业技术学院	机械工艺装备虚拟拆装平台	李海涛	赵江招	姜海汇	田小龙	任少蒙
36	广西赛区	桂林电子科技大学北海校区	机械韵律 (小球旅行记)	刘颖辉	苑成友			
37	辽宁赛区	大连艺术学院	机械专业实践教学实验室	郝冠男	高月斌	潘维	刘爽	章萌
38	山东赛区	山东科技大学	基于 3D/VR/AR 智能型消防灭火机器人设计	张建中	袁建军			
39	江苏赛区	常州工学院	基于 3D 可视化的 C2M 个性化产品定制系统	宋小波	戴竹君	苏卉君	赵可恒	
40	浙江赛区	宁波大学	基于 AR 的 CAD 系统设计与创新应用	王英	黄海波	柳丽	王恒	于爱兵
41	吉林赛区	长春光华学院	基于 Flexsim 企业生产系统仿真建模与分析	赵京鹤	张翠翠	张颖	庄宏军	杨春红
42	云南赛区	昆明理工大学	基于 IOS 平台虚拟博物馆	李虹江	王德燕	梅宏		
43	山东赛区	山东大学	基于 SolidWorks 的跟踪剪切机设计系统开发与应用	董桂伟	王桂龙	王协彬		
44	河北赛区	承德石油高等专科学校	基于 unity 3D 引擎 的海上平台虚拟仿真交互演示项目设计制作	李巍杭	崔盟军	董英娟	王峰	张黎明
45	陕西赛区	西安建筑科技大学	基于 Unity3D 的工业机器人虚拟仿真实训系统	聂阳文	郭瑞峰	闫浩		

46	江苏赛区	淮阴工学院	基于 VR/AR 的术前方案设计与医患协作沟通系统	袁天然	朱为国			
47	江西赛区	南昌工学院	基于 VR 的 5G 科普展示系统	祝智颖	江浩铭	李家春	张玉平	
48	河北赛区	河北科技大学	基于 VR 的高强钢筋加工生产线创新设计与仿真	朱金达	牛虎利			
49	河北赛区	承德石油高等专科学校	基于 VR 演示的普通车床拆装课程教学方法设计	李巍杭	苏磊	门超	王文龙	崔盟军
50	河北赛区	华北电力大学	基于数值计算的电力变压器设备电磁场虚拟仿真	杨光	穆军芳			
51	辽宁赛区	大连海事大学	基于虚拟现实技术的船舶消防训练平台	孙健	张克家	崔建峰	王德龙	曲峰德
52	浙江赛区	宁波大学	基于增强现实技术的减速器拆装创新应用	柳丽	黄海波	王英	王晶	于爱兵
53	四川赛区	成都工业学院	冀北唐山电缆 3D 在线监测系统	邓洁茹	肖燊俊	周梦舟	周希莹	江书勇
54	浙江赛区	浙江理工大学	加工中心机械装调虚拟仿真实验	杨金林	高兴文	马善红	吴新丽	潘翔伟
55	江苏赛区	常州工学院	建筑空间认知教学课件	傅睿	黄开林	谢丽娜	吴奇韬	
56	河南赛区	河南建筑职业技术学院	建筑剖面图	刘丽爽	刘珊珊	马志鹏	于胜男	
57	广东赛区	惠州学院	可遥控移动的三角警示牌	吕健安	吴银坤			
58	江苏赛区	常州工学院	六极混合磁轴承高速支承系统	鞠金涛	王加安			
59	甘肃赛区	兰州工业学院	马铃薯联合收获机	连文香	席海亮	展靖华		
60	福建赛区	黎明职业大学	梦幻光影	谢和朋	吴云轩			
61	四川赛区	西南医科大学	脑卒中解剖学基础	先德海	朱锐森	范光碧	钟建桥	余崇林
62	四川赛区	四川师范大学	牛明智能 AR 投影灯	刘云安	文军辉			
63	天津赛区	天津工业大学	纽扣电池分装吸塑盘自动码垛生产线	刘海华	王天琪			
64	陕西赛区	西安交通大学城市学院	三维虚拟分光计实验	牛海波	李育新	刘会玲		
65	山东赛区	青岛黄海学院	山东省济宁市博物馆虚拟现实展馆	安颖	桑小昆	万蕾	魏经界	高超梦

66	天津赛区	天津财经大学	设计材料加工工艺虚拟仿真教学	刘元寅	郭文雅	李燕	张帆	黄丹
67	山东赛区	淄博职业学院	手机在线博物馆 APP	刘瑾	王文震			
68	吉林赛区	长春光华学院	数字电路虚拟仿真实验	李倩	田纪亚	孙沫丽	郭亮	
69	江苏赛区	南京信息工程大学	数字化虚拟展示明式建筑餐饮空间的 VR 创新设计	袁权	李飞澳	蔡子硕	王成	
70	湖南赛区	湖南工业大学	数字时代的锌铸锭智能化生产线开发与应用	张勇	刘水长			
71	福建赛区	福建水利电力职业技术学院	水文监测 VR 全景教学	师琨	吴超彬	王世策	陈旭林	刘启够
72	甘肃赛区	兰州交通大学	铁路设备 AR 虚实交互教材	雍玖	岳彪	王阳萍	王文润	
73	福建赛区	福建师范大学协和学院	网络机房 VR 巡检仿真系统	黄艺坤	林昌意			
74	江苏赛区	江苏海洋大学	围海造陆地区土建工程施工实训	高公略	朱文谨	姜柏宇	李子健	
75	四川赛区	西华大学	温敏性凝胶药物载体的制备及性质虚拟仿真实验	刘东芳	张园园	李旭		
76	上海赛区	华东理工大学	污水处理厂及废气除臭虚拟现实系统	孙贤波	丁思佳	蔡正清		
77	安徽赛区	阜阳师范大学信息工程学院	细菌药敏快速分析仪外观设计	刘乐	罗运毛	肖霄	李明	陈世政
78	陕西赛区	西安翻译学院	消防演练	梁计锋	梁瑞	胡景勤	张展	张春华
79	湖北赛区	武汉华夏理工学院	辛普森式自动变速器虚拟拆装系统开发	李媛	幸文洁	侯国栋		
80	福建赛区	宁德师范学院	新能源电动汽车的整车结构仿真开发设计	赖联锋	缪海滔			
81	江苏赛区	江苏师范大学	虚拟仿真数控铣床加工系统在机械行业技能训练教学中的应用与研究	朱玉斌	于如信	郎超男	徐乐	陈洪峰
82	上海赛区	上海工程技术大学	虚拟现实青少年教育应用系统	傅佳	尹智杰	耿璐	章颖芳	
83	河北赛区	中国人民警察大学	虚拟校园建模及主建筑中火灾疏散模拟	唐斌	张辉			
84	湖北赛区	湖北工业大学	虚拟校园智慧系统	韩旭	邓然	谭保华	李思萌	
85	江苏赛区	常州工学院	全站仪虚拟实训系统	杨子立	李晓芳	关静		

86	河北赛区	华北科技学院	虚实结合的公共火灾事故应急培训系统	陈超	王德志			
87	四川赛区	西南科技大学	窑炉系统开停车与故障诊断处理虚拟仿真实验	张健平	刘丽贤			
88	陕西赛区	西安航空学院	制造车间数字化系统	王克平	赵东平			
89	湖北赛区	湖北大学	中国曾侯乙编钟 VR 数字博物馆	余日季	李菲	万小妹		
90	江苏赛区	宿迁学院	重特大工程大口径节流截止放空阀的设计	徐青青	赵海芳	翟崇琳	宋安然	
91	江苏赛区	常州工学院	自动精确变焦 VR 一体机及其在眼视光领域的应用	刘小利	毛国勇	郑仲桥	鲍彧	戚建宇
92	河北赛区	河北机电职业技术学院	组合夹具虚拟拆装实训平台	李海涛	张晓芳	景娟红	孙彦超	赵江招
93	江苏赛区	东南大学成贤学院	伶工学社数字化技术在传承戏剧文化中的应用	郭城	许佳佳	刘刚		

T5.3D/VR 新零售电商创新创业应用赛项入围总决赛名单

序号	所属赛区	所属院校	项目名称	参赛成员 1	参赛成员 2	参赛成员 3	参赛成员 4	参赛成员 5
1	四川赛区	西华大学	成都传奇工作室商业计划书	何红	廖磊	彭必友	马洪波	
2	宁夏赛区	北方民族大学	极影带你看看虚拟概念模型到实物制作流程	陈玲	高阳			
2	重庆赛区	重庆电子工程职业学院	重电 3D 工坊---基于新灵兽及数字工坊平台的产品智造	谢吉祥	罗永前	张俊峰	刘竞一	徐凤娇
4	四川赛区	四川航天职业技术学院	丝巾图案主题性设计	刘恬甜	刘晓芳	刘泽	戴馨莹	
5	江苏赛区	常州机电职业技术学院	3D 特种兵	孙艳芬	刘刚	蔡福海	吴新平	

T6.工业互联网/大数据创新应用赛项入围总决赛名单

序号	所属赛区	所属院校	项目名称	参赛成员 1	参赛成员 2	参赛成员 3	参赛成员 4	参赛成员 5
1	四川赛区	西南石油大学	基于物联网的智能楼宇监控系统	王坤	李艳			
2	天津赛区	天津大学	机床设备远程监测与维护系统	董靖川	田颖	闫传滨	王鹏	

2	北京赛区	中国农业大学	涿州国家农业科技园区农业物联网系统	高万林	王子玉	郭玲玲	何东彬	吴德华
4	河北赛区	中国人民警察大学	城市建设发展辅助决策参谋	张双狮	王策源	何巍	张宁	王娟
5	福建赛区	黎明职业大学	“一家一护”——您身边的智能输液管家	王星河	曾奕晖			
6	广东赛区	广东工贸职业技术学院	智慧燃气综合调度管理平台	傅仁轩	阎汉生			
7	江苏赛区	泰州学院	基于 Django 的××市空气质量监测大数据大屏系统开发	仲崇高	李金海	彭海静	李云	叶叶
8	四川赛区	西南石油大学	基于 DWF 的校园数据可视化系统实现	季刊	王红梅	贾纯珂	李晨曦	向海昀
9	重庆赛区	重庆科技学院	新冠疫情大数据可视化展示系统	葛继科	刘金源	熊茜		
10	江苏赛区	常州工学院	GPS 管道巡检管理系统	张信华	蒋晓燕	贺华		
11	河南赛区	郑州轻工业大学	基于云台的智能网联汽车车辆大数据综合管理系统	孔馨雨	李一浩			
12	辽宁赛区	沈阳航空航天大学	基于 DWF 平台的数据分析与可视化统计	栾玉国	杨华	项坤		
13	河北赛区	唐山学院	智能车辆管理系统	王蕾	伦志新	崔丽霞	王江	

T7.人工智能创新应用赛项入围总决赛名单

序号	所属赛区	所属院校	项目名称	参赛成员 1	参赛成员 2	参赛成员 3	参赛成员 4	参赛成员 5
1	山西赛区	太原理工大学	步履式全地形极地科考机器人	程祥琦	金卓阳			
2	湖北赛区	武汉科技大学	多传感器融合智能座椅	于普良	王雨辰	孙伟	刘怀广	侯宇
2	江苏赛区	常州工学院	观察级水下机器人	陈勇将	华洪良			
4	天津赛区	天津大学	机器视觉技术在工程训练铸造课程评分环节中的应用	于晓然	王斌	赵满坤	姚继铭	温洋
5	辽宁赛区	大连民族大学	基于 5G 技术的自主全地形轮椅	吴宪雨	陈兴文			
6	重庆赛区	长江师范学院	基于 ROS 的智能分拣机器人应用与研究	张霖	宋永石	王涛	郑显华	陈娜娜
7	辽宁赛区	大连民族大学	基于多传感器的室外球场自动除雪机器人-YQC	刘燕	陈剑伟			

8	江苏赛区	常州机电职业技术学院	基于工业互联网的数控机床状态监测及故障诊断系统	杨保华	楼竞	王茗倩	包林霞	王云良
9	新疆赛区	新疆科技学院	基于机器视觉的红提葡萄果穗成熟度检测	周文静	马晓晓			
10	陕西赛区	西安交通大学	基于机器视觉的自主式水面垃圾清理机器人	胡涑	查俊			
11	浙江赛区	浙江水利水电学院	基于视觉技术的皮革自适应切割装置	卢孔宝	刘武	周昌全	钟建国	
12	北京赛区	北京信息科技大学	面向网络数据的智能文本分析系统	林强	蒋鸿玲			
13	重庆赛区	重庆科技学院	深度学习基础全流程教学案例	焦晓军	桂陈	黄永文	袁余民	郭长金
14	山东赛区	泰山学院	四足仿生机器人	胡志强	丁皓			
15	山西赛区	山西大同大学	太阳能光伏板清洗机器人	乔栋	吴利刚	王欣欣	武晔秋	谢亚龙
16	湖南赛区	湖南工业大学	锌铸锭除渣皮机器人及监控系统开发	刘水长	张勇	陈斌		
17	重庆赛区	重庆工程学院	智慧交通监控视频分析系统	廖宁	陈怡然	杨倩	靳冲	王迎龙

附件 2:

参赛回执表

参赛院校名称				所在院系	
参赛项目名称	必须与入围全国总决赛作品名称一致				
参赛赛项方向	T1/T2/T3/T4/T5/T6/T7			团队名称	
团队成员	性别	职务/职称	身份证号	联系电话	QQ/微信
报到时间	仅 T1 赛项参赛团队需要填写				
备 注	T1 赛项仅填到现场人员				

请于 10 月 22 日前将回执表发送至电子邮箱: renjl@3ddl.org

附件 3:

竞赛流程与办法

一、竞赛流程

1. 入围名单公布: 入围名单随通知附件发布, 并在大赛官网 <http://3dvr.3ddl.net> 公布, 按入围名单获得全国总决赛参赛资格。

2. 参赛资格确认: 获得参赛资格的团队, 需在 2020 年 10 月 22 日前提交参赛回执表 (见附件 2), 确认参赛资格。未回执的参赛团队视为放弃参加全国总决赛资格。

3. 线上预备会议: 2020 年 10 月 19 日, 在腾讯会议平台召开赛前预备说明会议, 讲解参赛流程、办法与相关事项, 为线上全国总决赛提前做好准备。

4. 赛前设备调试: 为了确保比赛顺利进行, 现场直播与线上答辩顺畅, 大赛组委会安排在 2020 年 10 月 31 日 (全天) 进行线下线上的赛前准备与设备调试工作, 包括: (1) T1 赛项各分赛场设备调试与相关准备工作; (2) 参赛选手线上答辩调试与排练; (3) 软件与环境安装调试; (4) 参赛资料准备与提交等。

5. 全国总决赛采用以线上为主的形式组织比赛。

(1) T1 赛项根据通知中赛场安排, 由各赛场负责人根据命题要求, 组织现场操作环节、答辩环节。参赛团队在规定的时间内完成项目报告, 按分组顺序进入相应的评审直播间进行线上答辩。

(2) T2/T3 赛项根据命题要求, 参赛团队在规定的时间内, 现场操作完成比赛任务并直播操作现场, 现场操作任务完成后, 按分组顺序进入相应的评审直播间进行线上答辩。

(3) T4/T5/T6/T7 赛项根据分组顺序安排, 参赛团队依次进入相应的评审直播间进行线上答辩。

(4) T1/T2/T3 赛项相关赛题赛前另行发布。

二、竞赛办法

1. T1 赛项

(1) 竞赛方式

现场操作+现场报告+线上答辩。

(2) 现场操作

根据当天发布的命题，现场完成实际操作，包括三维扫描、逆向设计、再创新设计、三维全尺寸检测、切片处理、3D 打印（统一远程打印）等，并现场完成项目报告。时间安排如下：

A. 三维扫描（15 分钟）

B. 逆向设计、再创新设计、三维全尺寸检测、切片处理、制作项目报告等（90 分钟）

C. 远程 3D 打印（作品需在 120 分钟内打印完成）

(3) 线上答辩

参赛队伍按分组顺序依次进行线上答辩，答辩时间为 12 分钟/团队（汇报 8 分钟，问辩 4 分钟）。

项目报告应包括：项目背景和准备情况、全流程实操记录（视频或图片）、过程节点数据、结果与报告、分析与点评、教学创新应用、教学的目标（知识目标、能力目标、素质目标）、教学实施等。报告形式不限，包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据、三维数字模型、程序代码等。

(4) 评分标准

竞赛环节	评分项目	分值占比
现场操作环节	技术创新性/难度/复杂度	20%
	应用流程的完整度	20%
	现场准确操作程度	15%
现场项目报告	项目报告与文档	15%
线上答辩评审	线上演示与答辩	15%
	教学创新应用	15%

2. T2/T3 赛项

(1) 竞赛方式

现场操作（远程）+线上答辩。

(2) 现场操作

根据当天发布的命题，教师自备电脑，使用赛项指定平台，在规定的时间内，实际操作完成 VR 设计、VR 模型导入、VR 模型搭建及布局、功能调试、项目发布等竞赛任务。

(3) 线上答辩

参赛队伍按分组顺序依次进行线上答辩，答辩时间为 12 分钟（汇报 8 分钟，问辩 4 分钟）。

(4) 相关事项

10 月 30 日晚 20:00 点前提交参赛资料，参赛资料包括：《项目设计书》、VR 课程发布包、VR 课程资源包（包含课程制作过程的演示 PPT、模型、演示视频）。提交内容格式要求如下：

《项目设计书》格式：DOC、DOCX 均可；VR 课程发布包：限制大小 5GB；模型格式：fbx、obj、max、stp 等；演示视频：MP4、WMV、AVI、RMVB，运行时长 30 秒至 600 秒，限制大小 2GB；演示 PPT 格式：PPT、PPTX 均可。

备注：大赛官网提供大赛专用软件的下载，请参赛教师于参赛前下载软件，并测试所配置电脑以避免出现兼容问题。

(5) 评分标准

竞赛环节	评分项目	分值占比
现场操作环节	现场 VR 内容制作及发布	30%
现场项目报告	提交项目报告与资料	20%
线上答辩评审	线上演示与答辩	30%
	教学创新应用	20%

3. T4/T5/T6/T7 赛项

(1) 竞赛方式

线上答辩。

(2) 线上答辩

参赛队伍按分组顺序依次进行线上答辩，答辩时间为 12 分钟/团队（汇报 8 分钟，问辩 4 分钟）。

(3) 评分标准

竞赛环节	评分项目	分值占比
线上答辩	项目创新度	20%
	项目技术难度	20%
	项目使用价值度	30%
	项目报告与文档	15%
	线上演示与答辩	15%

(4) 其他事项

10 月 30 日晚 20:00 点前提交参赛资料，参赛资料包括：《项目设计书》、作品视频展示、作品相关源文件等。提交内容格式要求如下：

《项目设计书》格式：DOC、DOCX 均可；演示视频：MP4、WMV、AVI、RMVB，运行时长 30s 至 600s，限制大小 2GB；演示 PPT 格式：PPT、PPTX 均可。

附件 4:

中国高等教育博览会简介

中国高等教育博览会（HIGHER EDUCATION EXPO CHINA，简称高博会）是经教育部批准，中国高等教育学会主办的亚洲领先的集高等教育学术交流、教学改革成果推介、现代教育高端装备展示、教师专业化发展培训、科研成果转化、科技创新企业孵化、技术服务、贸易洽谈等为一体的高品质、综合性、专业化的著名品牌活动。“高博会”前身为创立于 1992 年秋的全中国高教仪器设备展示会，每年举办两届（春、秋各一次），已成功举办 54 届。目前，“高博会”已成为展示我国高等教育发展成就的重要窗口，成为政府、高校、企业协同创新、共谋发展的重要桥梁，成为推进高等教育现代化的国家名片。

2015 年该展会被纳入“商务部引导支持展会”；2017 年中国高等教育学会入选“商务部首批展览业重点联系企业”（展览组织单位）；2018 年 1 月，经教育部批复同意，展会正式更名为中国高等教育博览会；2018 年 12 月，展会荣膺“2017-2018 年度中国会展品牌百强”称号；2019 年 11 月，展会荣膺“2019 年度（教育）行业最具影响力会展项目”。

登录中国高等教育学会官网（www.cahe.edu.cn）、中国高等教育博览会官网（www.heexpochna.com）或关注中国高等教育博览会微信公众号了解展会更多动态。



（服务号）



（订阅号）