

# 工业和信息化部办公厅

---

工信厅联通信函〔2022〕39号

## 工业和信息化部办公厅 教育部办公厅关于 公布“5G+智慧教育”应用试点项目的通知

各省、自治区、直辖市通信管理局、工业和信息化主管部门、教育厅（教委），计划单列市通信管理局、工业和信息化主管部门、教育局，新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、教育局：

为培育一批以5G为代表的新一代信息通信技术与教育教学融合创新的应用标杆项目，促进5G赋能教育高质量发展，按照《工业和信息化部办公厅 教育部办公厅关于组织开展“5G+智慧教育”应用试点项目申报工作的通知》（工信厅联通信函〔2021〕233号）要求，经自主申报、地方推荐、专家评审及公示等环节，工业和信息化部、教育部确定了109个2021年“5G+智慧教育”应用试点项目（名单见附件）。

请各地通信管理局、工业和信息化主管部门、教育厅（教委）加强组织引导，营造良好氛围，推动如期高质量完成试点项目建设，促进“5G+智慧教育”应用规模化推广。试点项目承担单位要加大投入力度、认真组织实施，持续优化项目质量和应

---

用成效，确保试点建设取得实效。

联系人及电话：

工业和信息化部：王翠林 010—68206155

教育部：李琳娜 010—66096457

附件：2021年“5G+智慧教育”应用试点项目名单



## 附件

### 2021年“5G+智慧教育”应用试点项目名单

序号	项目名称	牵头单位	参加单位
方向一：5G+互动教学（共31个）			
1	“5G+智慧交通人才培养”融合应用创新项目	北京交通大学	北京竞业达数码科技股份有限公司、中国移动通信集团北京有限公司、中国联合网络通信有限公司、新华三技术有限公司、精华教育科技股份有限公司
2	构建5G+元宇宙的全息生态环境学习空间，助力“四新”人才培养	华东师范大学	中国电信股份有限公司上海分公司、上海华泉信息科技有限公司、上海图视智能科技有限公司、上海地听信息科技有限公司、航天宏图信息技术股份有限公司
3	5G+在线直播全场景互动教学的实现	东南大学	中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司
4	基于5G的互动教学场景建设与应用探索	江南大学	中国移动通信集团江苏有限公司无锡分公司、南京览众智能科技有限公司、无锡新思联信息技术有限公司
5	合肥工业大学“5G+智慧互动教学试点”	合肥工业大学	鸿合创新信息技术有限责任公司、中国科学院软件研究所、中国电信股份有限公司安徽分公司
6	5G+生态文明教育示范建设	中国地质大学（武汉）	生态环境部环境与经济政策研究中心、中国通信学会
7	5G+机械类专业实习智慧教学	湖南大学	中国电信股份有限公司长沙分公司、湖南世纪超星信息技术有限公司、湖南大族智能装备有限公司、十堰东炳商务服务

			有限公司
8	基于 5G 的智慧课堂研究与应用	电子科技大学	中移(成都)信息通信科技有限公司、中国移动通信集团四川有限公司成都分公司、成都职业技术学院、平行云科技(北京)有限公司
9	5G+中国人民公安大学教学练战一体化平台项目	中国联合网络通信有限公司	中国人民公安大学、北京睿帆知数科技有限公司
10	面向教师教育的 5G+智慧教学模式创新与应用研究	河北师范大学	中国移动通信集团河北有限公司、中国广电河北网络股份有限公司
11	吕梁学院 5G+智慧矿山示范性仿真教学项目	吕梁学院	无
12	辽宁工业大学 5G+虚拟仿真与验证实训中心建设工程	辽宁工业大学	中国联合网络通信有限公司锦州市分公司、中国移动通信集团辽宁有限公司锦州分公司
13	5G 环境下异空间多人协同虚拟仿真云交互学习系统试点建设	东北农业大学	中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司
14	上海市徐汇中学 5G+虚拟现实科创智慧教室	上海市徐汇中学	无
15	基于 5G 网络超高清多场景互动教学应用示范	上海工程技术大学	中国联合网络通信有限公司上海分公司、百视通网络电视技术发展有限责任公司
16	基于 5G 专网的智慧化教学项目	南京财经大学	中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司、赛尔网络有限公司江苏分公司、江苏金智教育信息股份有限公司、南京互连智能科技有限公司
17	5G+智慧教师教育示范基地建设与研究	安徽师范大学	科大讯飞股份有限公司、中国电信股份有限公司安徽分公司、中国移动通信集团安徽有限公司、芜湖市电化教育馆
18	5G+沉浸式教育场景融合应用创新项目	郑州西亚斯学院	中国移动通信集团河南有限公司郑州分公司、中国电信集团有限公司郑州分公司、科大讯飞股份有限公司、精华教育科技股份有限公司、杭州一隅千象科技有限公司

19	5G+信息通信技术人才培养平台	武汉烽火技术服务有限公司	武汉大学、华中科技大学、武汉理工大学、华中师范大学
20	5G+临床胜任力互动教学生态系统建设	南华大学	华为技术有限公司、中国移动通信集团湖南有限公司、中国联通网络通信有限公司湖南省分公司、长沙智能制造研究总院有限公司、北京扮客信息技术有限公司
21	海南省中小学“5G+同步/专递课堂”应用试点项目	海南省电化教育馆	海南省教育教研培训院
22	5G 数智赋能智能建造与信息技术类专业虚拟仿真实训多场景教学应用平台研究	重庆建筑工程职业学院	中国联合网络通信有限公司重庆市分公司、山东百库教育科技有限公司、福建中锐网络股份有限公司、中国移动通信集团重庆有限公司、中国电信股份有限公司重庆分公司
23	地方师范大学“5G+智慧教育”创新与应用	重庆师范大学	中国电信股份有限公司重庆分公司、南京朗捷科技控股有限公司
24	5G+四川云教	四川省教育信息化与大数据中心（四川省电化教育馆）	绵阳市教育技术和信息管理中心、甘孜藏族自治州电化教育馆、中国电信股份有限公司四川分公司、浙江省公众信息产业有限公司
25	轨道交通虚拟仿真 5G 智能交互实验实训平台建设及应用	兰州交通大学	中国移动通信集团甘肃有限公司、甘肃省科学院、兰州铁道设计院有限公司、兰州安信铁路科技有限公司
26	基于 5G 的高原农牧区基础教育技术创新与应用试点	青海师范大学	中国移动通信集团青海有限公司、陕西师范大学、西安电子科技大学、上海域圆信息科技有限公司、玉树藏族自治州第五民族高级中学
27	基于 5G 网络的智能研修示范应用	宁夏回族自治区教育信息化管理中心	华中师范大学、中国电信股份有限公司宁夏分公司、华为技术有限公司
28	新疆医科大学 5G+云上新医智慧教育项目	新疆医科大学	中国联合网络通信有限公司新疆维吾尔自治区分公司、新疆维吾尔自治区教育管理信息中心
29	第五师 5G+数字校园建设+互动教学+教育指挥中心	新疆兵团第五师双河市教育技术装备和信息服务中心	无
30	青岛市西海岸新区 5G+智慧教育应	讯飞幻境（北京）科技有限公	青岛西海岸新区文汇中学、青岛西海岸新区兰亭小学、中国

	用——实验教室及科普角建设项目	司	联合网络通信有限公司山东省分公司
31	深圳大学基于 5G+算力网络构建的国家级半导体材料虚拟仿真实验互动教学示范项目	深圳大学	中国移动通信集团广东有限公司深圳分公司、深圳创维新世界科技有限公司、慕乐网络科技(大连)有限公司
<b>方向二：5G+智能考试（共 6 个）</b>			
32	5G 赋能下的大规模在线智慧考试体系构建	国家开放大学	联通数字科技有限公司、平安国际智慧城市科技股份有限公司、科大讯飞股份有限公司、国开在线教育科技有限公司
33	普通高校招生艺术类标准化智能考试	教育部考试中心	中国移动通信集团有限公司
34	基于 5G 及 MEC 技术在移动式标准化考点方面的创新应用	辽宁省高中中等教育招生考试委员会办公室	联通（辽宁）产业互联网有限公司
35	上海市教育考试院 5G+智慧考务项目	上海市教育考试院	中国电信股份有限公司上海分公司、上海邮电设计咨询研究院有限公司
36	“5G+智慧化”体育考试管理系统	浙江省教育考试院	中国移动通信集团浙江有限公司、浙江警察学院、宁波大学、杭州师范大学
37	基于 5G 的在线智能考试应用	河南财政金融学院	中国联合网络通信有限公司郑州市分公司、北京世纪超星信息技术发展有限责任公司
<b>方向三：5G+综合评价（共 3 个）</b>			
38	5G+智慧教育综合评价系统	天立泰科技股份有限公司	安徽省电化教育馆、合肥经开实验学校、中国移动通信集团安徽有限公司合肥分公司、安徽大学
39	江西省“5G+智慧综素融合实践”应用试点项目	中国电信股份有限公司江西分公司	江西微梦教育科技有限公司
40	5G+教师综合评价	四川省教育评估院	四川生学教育科技有限公司、中国移动通信集团四川有限公司成都分公司

方向四：5G+智慧校园（共 10 个）			
41	北京大学 5G 专网建设及智慧教学创新应用	北京大学	中国移动通信集团北京有限公司、中国电信股份有限公司北京分公司、中国联合网络通信有限公司北京市分公司、华为技术有限公司、北京翼鸥教育科技有限公司
42	上海外国语大学基于 5G 的泛在融合智慧校园建设项目	上海外国语大学	中国电信股份有限公司上海分公司、中国移动通信集团上海有限公司、中国联合网络通信有限公司上海市分公司、阿里云技术有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司
43	5G+新农科智慧教学科研基地	南京农业大学	中国电信股份有限公司南京分公司
44	基于 5G+智能交通协同的创新实验示范应用	西南交通大学	中国电信股份有限公司成都分公司、联通（四川）产业互联网有限公司
45	5G 赋能智慧校园建设的南航模式探索与实践	南京航空航天大学	华为技术有限公司、中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司、中国电信股份有限公司南京分公司、北京新中新诚通信信息技术股份有限公司
46	基于 5G 技术的实体与虚拟校园全时空安全管理及服务	北京工业大学	北京工商大学、中国电信股份有限公司北京分公司、浪潮通信技术有限公司、达闼科技（北京）有限公司、中国移动通信集团北京有限公司
47	5G+全时空智慧校园	南京信息工程大学	中国电信股份有限公司南京分公司、中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司
48	福州大学 5G+智慧校园项目	福州大学	中国移动通信集团福建有限公司、中移（成都）信息通信科技有限公司
49	5G+智慧校园绿色能源管理	山东工商学院	中国联合网络通信有限公司烟台市分公司、国网山东综合能源服务有限公司
50	基于 5G 的网络协同制造技术教育培训和推广平台	兰州理工大学	中国电信股份有限公司兰州分公司

方向五：5G+区域教育管理（共1个）			
51	5G+区域教育管理智慧平安校园建设项目	天津开放大学	天津职业大学、天津市爱德科技发展有限公司、中国广电天津网络有限公司
方向六：其他自选方向（共2个）			
52	“5G+互动教研与情境性评价”跨区域实验项目	北京教育科学研究院	中国移动通信集团北京有限公司、北京市朝阳区教育科学研究院、北京通信行业职业技能鉴定中心
53	5G+中华优秀传统文化传承与创新	华侨大学	华为技术有限公司、中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司、中国移动通信集团福建有限公司厦门分公司、厦门乔生信息科技有限公司
方向七：融合类（共56个）			
54	5G+智慧育人综合应用试点项目	北京师范大学	中国移动通信集团北京有限公司、中国电信股份有限公司北京分公司、科大讯飞股份有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司、中国联合网络通信有限公司
55	“5G+智慧教育”助推涉农类高校人才培养	中国农业大学	中国联合网络通信有限公司、上海卓越睿新数码科技股份有限公司、北京一亩田新农网络科技有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司、科大讯飞股份有限公司
56	“智创赋能 慧教育人”--新时代5G智慧教育场景化融合创新与实践	北京邮电大学	中国联合网络通信有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司、北京旷视科技有限公司、京东方科技集团股份有限公司、中教华影电影院线股份有限公司
57	华北电力大学“5G+零碳智慧校园”应用试点	华北电力大学	中国移动通信集团北京有限公司、中移物联网有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、新华三技术有限公司、上海米学人工智能信息科技有限公司
58	5G融合校园网下的新一代智慧教育	大连理工大学	中国移动通信集团辽宁有限公司大连分公司、华为技术有限



	应用		公司、锐捷网络股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司
59	人工智能赋能的 5G+三全育人智慧校园构建及应用试点	同济大学	中国联合网络通信有限公司上海市分公司、中国电信股份有限公司上海分公司、华为技术有限公司上海分公司、新华三技术有限公司、软通动力信息技术（集团）股份有限公司
60	基于 5G 的世界一流特色研究型大学智慧校园探索与实践	河海大学	中国电信股份有限公司南京分公司、中教能源研究院、华为技术有限公司、江苏金智教育信息股份有限公司、江苏智风教育科技有限公司
61	基于 5G 的“云网数端一体、多元场景融合”的智慧教育建设与示范	浙江大学	中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司、阿里云计算有限公司、西安智园软件开发管理有限公司、杭州灵伴科技有限公司、成都华栖云科技有限公司
62	中国海洋大学西海岸新校区 5G+智慧校园建设	中国海洋大学	中国联合网络通信有限公司山东省分公司、神州数码信息服务股份有限公司
63	基于 5G+的“云上川大”智慧教育建设	四川大学	中国电信股份有限公司成都分公司、中移（成都）信息通信科技有限公司、中国移动通信集团四川有限公司成都分公司、成都索贝数码科技股份有限公司、四川久远银海软件股份有限公司
64	5G 赋能教考评管技术创新及智慧教育示范应用	西安交通大学	中国电信股份有限公司陕西分公司、华为技术有限公司、联想（北京）有限公司、咪咕视讯科技有限公司
65	西北农林科技大学 5G + 智慧教育试点项目	西北农林科技大学	中国电信股份有限公司西安分公司
66	西安电子科技大学“5G+智慧教育”探索实践	西安电子科技大学	中国联合网络通信有限公司陕西省分公司、北京世纪超星信息技术发展有限责任公司
67	基于 5G 的郑州大学“新生态智慧校园”的探索与实践	郑州大学	中国移动通信集团河南有限公司、中智政源技术有限公司、北京世纪超星信息技术发展有限责任公司
68	基于 5G 的智慧北航探索	北京航空航天大学	中国移动通信集团北京有限公司、中国电信股份有限公司北

			京分公司、中国联合网络通信有限公司、新华三技术有限公司
69	面向新时代教育改革创新的多跨度“5G+智慧教育”一体化平台研究与实践	哈尔滨工业大学	中国移动通信集团黑龙江有限公司、华为技术有限公司、新华三技术有限公司、四川民族学院、黑河学院
70	跨组织协同 5G+智慧教育应用试点	哈尔滨工程大学	中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司、华为技术有限公司、中国船舶重工集团公司第七〇三研究所、西门子工业软件(上海)有限公司
71	基于 5G 的“四融合”智慧学习空间构建	西安邮电大学	中国联合网络通信有限公司陕西省分公司、北京世纪超星信息技术发展有限责任公司
72	构建“5G+无边界松江大学城”，助力复合型人才培养	中国电信股份有限公司	东华大学、上海外国语大学、上海对外经贸大学、上海视觉艺术学院、上海农林职业技术学院
73	基于 5G+虚拟现实技术的产教融合校联体探索与实践	中国移动通信有限公司	清华大学、南通大学、深圳职业技术学院、绵阳职业技术学院、山东胜利职业学院
74	5G 支撑下核心素养导向的混合式教学	中国教育科学研究院	深圳市福田区教育科学研究院、苏州工业园区教师发展中心、四川广电传媒集团有限公司、新华三技术有限公司
75	“5G+智慧教育”应用促进教育高质量发展	首都师范大学	中国联合网络通信有限公司北京市分公司、北京乐智启航文化发展有限公司、华为技术有限公司、珠海大横琴科技发展有限公司、首都师范大学附属育新学校
76	基于 5G 的校园融合管理及区域教育大数据平台建设项目	中国联合网络通信有限公司天津分公司	天津市河西区教育综合服务中心、天津市第二新华中学、天津市河西区上海道小学、云启智慧科技有限公司
77	基于“5G+智慧校园”的产学研融合创新生态体系及平台建设	天津中德应用技术大学	中国电信股份有限公司天津分公司、中联众邦(天津)科技有限公司、肯拓(天津)工业自动化技术有限公司、兰州乐智教育科技有限责任公司
78	“5G+智慧教育”新基建服务体系	河北冠林数字出版有限公司	中教云智数字科技有限公司、中国联合网络通信有限公司河北省分公司、首都师范大学

79	内蒙古地域特点下 5G+智慧教育创新应用与标准研究	内蒙古电子信息职业技术学院	中国联合网络通信有限公司内蒙古自治区分公司、华为技术有限公司、呼和浩特市五环信元科技有限公司、南京中兴信雅达信息科技有限公司、厦门凤凰创壹软件有限公司
80	5G+智慧实验教考体系及体育测评	吉林省教育技术装备中心	中国联合网络通信有限公司吉林省分公司、上海东方教具有限公司、北京威成亚实验室设备有限公司、上海中科教育装备集团有限公司
81	长春工业大学 5G+智慧教育应用试点项目	长春工业大学	中国移动通信集团吉林有限公司
82	推进“5G+教育”融合应用，建设“一核两翼三转四联”的智慧校园	黑龙江大学	中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司、北京超星智慧教育科技有限公司、北京好策科技有限公司、广州市奥威亚电子科技有限公司
83	基于虚拟仿真实验的智能化物理实验教学	黑龙江工程学院	安徽省科大奥锐科技有限公司、中国联合网络通信有限公司哈尔滨市分公司
84	5G 赋能智能制造产业人才培养	上海第二工业大学	中国电信股份有限公司上海分公司、华为技术有限公司、沈阳创新设计服务有限公司、盖勒普工程咨询（上海）有限公司
85	基于 5G 的教师教育“一网三训”融合创新	江苏师范大学	中国移动通信集团江苏有限公司徐州分公司、科大讯飞股份有限公司、北京百度网讯科技有限公司、徐州市电教与装备发展中心
86	基于 5G 专网的智慧教育环境建设	江苏科技大学	江苏科技大学海洋装备研究院、中国移动通信集团江苏有限公司、南京览众智能科技有限公司、赛尔网络有限公司江苏分公司
87	5G+基于数据融合的智慧教学质量保障体系	南京紫金山智慧城市研究院有限公司	南京晓庄学院、东南大学、中国移动通信集团江苏有限公司、网易有道信息技术(江苏)有限公司
88	构建区域教育高质量发展的技术基座 - 衢州市 5G+智慧教育项目	中国移动通信集团浙江有限公司衢州分公司	衢州市教育事业发展中心（衢州市电化教育馆）、浙江讯飞智能科技有限公司、中移（成都）信息通信科技有限公司

89	基于 5G+AI 的智慧教育新生态建设与应用	阜阳师范大学	中移（成都）信息通信科技有限公司、中国移动通信集团安徽有限公司阜阳分公司、科大讯飞股份有限公司
90	“5G+数字课程教材”综合服务体系	中教云智数字科技有限公司	中国移动通信集团江西有限公司、江西省教育厅教学教材研究室
91	以美育德，以美启智，以美践行——基于“5G+4K”智慧美育协同创新基地建设	山东艺术学院	中国移动通信集团山东有限公司、上海卓越睿新数码科技股份有限公司、科大讯飞股份有限公司
92	5G+智慧校园教学管评一体化融合创新	济宁学院	中国联合网络通信有限公司济宁市分公司、北京同方艾威康科技有限公司
93	周口师范学院 5G+智慧教育教学项目	中国电信股份有限公司河南分公司	周口师范学院、中国电信集团有限公司周口分公司
94	5G+可视化孪生智慧校园	黄淮学院	中国移动通信集团河南有限公司驻马店分公司、锐捷网络股份有限公司、成都市灵奇空间软件有限公司
95	湖南省 5G+乡村智慧教育创新融合工程	中南出版传媒集团股份有限公司	中国电信股份有限公司湖南分公司
96	面向 5G 智慧校园的 AI 伴随式综合评价生态体系	广东工业大学	中国联合网络通信有限公司广东省分公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司
97	中金育能 5G+智慧体育教育体系构建与应用	广州中金育能教育科技有限公司	中金育能教育科技集团有限公司
98	5G 云网融合引领广西智慧教育新发展	中国电信股份有限公司广西分公司	广西壮族自治区教育技术和信息化中心
99	5G+高职院校教育资源互通新模式建设	中国联合网络通信有限公司重庆市分公司	重庆医药高等专科学校、重庆城市管理职业学院、重庆电子工程职业学院、重庆开放大学（重庆工商职业学院）、联想未来通信科技（重庆）有限公司
100	面向未来教育空间的巴蜀中学 5G 智慧教育教学的研究与应用	重庆市巴蜀中学校	中国移动通信集团重庆有限公司、重庆市科学技术研究院、重庆至达教育科技有限公司

101	基于5G的两江新区智慧教育融合实践	重庆两江新区教育发展研究院	重庆讯飞慧渝人工智能技术研究院有限公司、中国移动通信集团重庆有限公司、中国电信股份有限公司重庆分公司、中国联合网络通信有限公司重庆市分公司
102	基于人工智能技术的“5G+智慧教育”示范应用	重庆邮电大学	中国电信股份有限公司重庆分公司、中国移动通信集团重庆有限公司、中国联合网络通信有限公司重庆市分公司
103	贵州医科大学融合运用“5G+智慧医学教育”的创新与实践	贵州医科大学	中国联合网络通信有限公司贵州省分公司、华为技术有限公司、黑龙江北方中唐智卡科技有限公司、北京亿和博嘉教育科技有限公司
104	云南省全域5G+固移融合教育网建设与应用探究	云南省电化教育馆	中国移动通信集团云南有限公司、北京师范大学、昆明市五华区基础教育发展研究院、中移(成都)信息通信科技有限公司
105	西藏自治区教育厅5G+智慧教育标杆校项目	西藏自治区电化教育馆	中国电信集团有限公司西藏分公司
106	基于5G网络的优质基础教育资源均衡配置及应用——西安高新一中云校智慧教育服务体系	西安高新第一中学	西安亿云校教育科技有限公司、中国电信股份有限公司西安分公司
107	5G场景下的中小学人文素养智慧教育平台	大连厚仁教育科技有限公司	辽宁师范大学、华为云计算技术有限公司、大连理工大学人工智能大连研究院、大连教育学院
108	面向一流科学城的光明区“5G+智慧教育”应用示范项目	深圳市光明区教育科学研究院(深圳市光明区教师发展中心)	深圳市光明区光明小学、深圳市光明区秋硕小学、深圳市教育科学研究院实验小学(光明)、深圳市光明区凤凰城实验学校、中国联合网络通信有限公司深圳市分公司
109	5G未来教育试点建设项目	中国电信股份有限公司宁波分公司	北京金茂教育科技有限公司

信息公开属性：主动公开

抄送：工业和信息化部、教育部相关直属高等学校及部省合建高等学校，中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司。

