

# 网络画板伴我成长

成都市棕北中学 陆兴华

**陆兴华简介：**陆兴华，硕士，中小学正高级教师，四川省首届“四有”好教师，成都市劳动模范，成都市学科带头人，成都市优秀教师，成都师范数学学院客座教授。

2018 年中央电教馆全国新媒体教学大赛一等奖，2019 年第十七届全国信息技术与教学创新融合教学大赛一等奖，2020 年全国新媒体教学大赛入围课例。

主编论著《互联网+动态数学——网络画板促进数学教学的变革》，高等师范院校数学教育专业作为教材；论著《学生核心素养的培养实践与研究》主编；论著《现代信息环境下的学与教》主编。教辅资料《蓉城金典》、《金典新思维》系列丛书主编。



网络画板是教学工具，解决了用传统方法难以解决的问题，推动教学变革。

学习网络画板，培训网络画板，应用网络画板，推进了学校、区域的教研活动的开展；运用网络画板赛（上）课、讲座、搞课题、评奖、写论文，不同方面一体化，成果丰硕；带团队，有了网络画板这个抓手，教研路上干劲足，实现了青年教师的快速成长；评市学科、评正高，网络画板伴我成长。

## 一、运用网络画板（赛）上课

1. 2016 年 6 月开展学习网络画板，9 月到广安岳池参加“岳池县骨干教师培训”，上展示课，成为全国运用“网络画板”上课第一人；（授课内容：探索三角形全等的条件）
2. 2018 年 5 月，中央电教馆新媒体赛课一等奖；
3. 2019 年 10 月，第十七届全国信息技术与教学融合创新课例一等奖；
4. 2020 年 5 月，中央电教馆新媒体赛课“入围课例”（因为疫情没有等级）；
5. 运用网络画板赛课、上课较多，具体见目录。

## 二、运用网络画板讲座（培训）

1. 2019.1，到教育部科技司讲座《推进智能教育座谈会》；
2. 2021.7，教育数学年会讲座《基于网络画板的初中数学虚拟试验教学实践研究》；

3. 2019.8，教育数学年会讲座《互联网+动态数学—网络画板促数学教学改革》

4. 其他见目录

### **三、申请与网络画板有关的课题**

1. 2020.8 主持主研教育部委托课题子课题《基于网络画板的初中数学分享创生实验教学实践研究》

2. 2020.8 主研教育部委托课题子课题《培训网络画板提升的数学教师信息技术应用能力研究》

3. 2019.12 主持主研四川省教育信息技术科研课题《基于网络画板的初中数学实验实践研究》

4. 2020.7 主持主研四川省教育信息化应用发展中心课题《基于互联网+教育背景下教育数学课例研究》

5. 2019.10 主持主研四川省教育信息化应用于发展研究中心项目《培训网络画板提升数学教师信息技术能力研究》结题良好

6. 2019.12 主研成都市“十三五”教育信息技术及教育装备研究课题《基于网络画板的初中数学教学区域实践研究》结题优秀

### **四、教学成果奖**

1. 武侯区第四届优秀教学成果奖，2021.3 武侯区人民政府二等奖

2. 成都市教师小课题优秀研究成果获奖者，2020.3 成都市规划办二等奖

### **五、论文（案例）**

1. 论文“选用与学科教学深度融合的平台提升中学数学教师信息素养和教学能力的区域性实验研究”，2018.12 教育部教育管理信息中心优秀案例；

2. 论文《教育数学的教学实践与探索》，2017.8 中国高等教育学会教育数学专业委员会二等奖；

3. 论文《“互联网+”数学教师信息技术培训模式研究—以 C 市 W 区初中数学教

师网络画板培训为例》，2020.11 四川省电化教育馆一等奖.

## **六、论著**

《互联网+动态数学—网络画板推进数学教学变革》ISBN 978-7-5539-6466-9,

2019.1 湖南教育出版社，主编.

**七、制作金典新思维配套课件、微课，使网络画板在区域常态化使用**

**八、附件：陆兴华成果目录**

第一板块：荣誉称号					
称号	级别	评定时间	授予单位	页码	
学科带头人	市级	2021.9	成都市教育局	25	
正高级教师		2021.12	四川省教育厅人社厅		
第二板块：教学成果					
一、赛课获奖（运用网络画板赛课）					
内容	级别	时间	组织单位	等级	页码
研讨课《全等三角形复习课（一）》	国家级	2019.10	教育部数字化学习中心	一等奖	69
新媒体赛课《正弦》	国家级	2018.5	中央电教馆	一等奖	70
课堂教学大比武《存在性》	市级	2021.1	成都市教科院	三等奖	73
课堂大比武《第五章 三角形-回顾与思考》	市级	2019.10	成都市教科院	二等奖	74
视频课例《直角三角形的边角关系—1》	市级	2017.11	成都市教科院	一等奖	75
课堂教学大比武《存在性》	区级	2020.12	武侯区教育局	一等奖	76
课堂教学大比武《全等三角形回顾与思考》	区级	2020.5	武侯区教育局	一等奖	77
课堂教学大比武《三角形全等复习课（1）》	区级	2019.12	武侯区教育局	一等奖	78
视频课例《三角形边角边面积公式》	区级	2017.12	武侯区教育局	一等奖	79
微课大赛《图形的位似（2）》	区级	2019.6	武侯区教科院	一等奖	80
中学数学现代课堂教学微课大赛活动	区级	2017.12	武侯区教科院	特等奖	81
第十四届中学现代课堂教学大赛（初中数学）	区级	2017.12	武侯区教科院	一等奖	82
“武侯三顾教育云融合应用第一片区微课大赛”	区级	2019.12	武侯区一片区	三等奖	83
二、公开课、示范课（运用网络画板上课）					
内容	级别	时间	组织单位	页码	
新媒体《全等三角形回顾与思考》	国家级	2020.5	中央电教馆	84	
研究课《三角形的“边角边”》	省级	2017.3	四川省教科所	85	
精品展示课	省级	2016.11	四川省陶研会	86	
直播教学2课时《一次函数与反比例函数（1）》、《存在性》	市级	2018.8	成都市教科院	87	

公开课《正弦与余弦-通过网络画板进行课堂教学》	区级	2020.7	洪雅县教育和体育局	88
微课《九年级中考数学总复习之一次函数与反比例函数（1）》	区级	2020.4	武侯区教科院	89
成都市骨干教师展示课	区级	2017.4	武侯区教科院	90
90周年校庆展示课	区级	2019.5	树德中学	91
三、专题讲座（网络画板与教学融合讲座）				
内容	级别	时间	组织单位	页码
《推进职业教育发展座谈会》	国家级	2019.1	教育部科技司	92
报告《中小学数学教师信息技术应用能力规范》	国家级	2021.4	教育部教师司委托课题总课题组	96
“十百千万”特别行动	国家级	2021.6	教育部教师司委托课题总课题组	99
现场授课《信息技术与初中数学课堂的融合》	国家级	2019.12	北京师范大学	100
《基于网络画板的初中数学虚拟试验教学实践研究》	国家级	2021.7	中国高等教育学会	101
报告《互联网+动态数学—网络画板促数学教学改革》	国家级	2019.8	中国高等教育学会	102
《初中数学实验教学实践研究》	省级	2019.11.16	成都师范学院	103
讲座《运用网络画板命制数学试题培养学生解决问题能力研究》	省级	2019.11.10	成都师范学院	104
《初中平面几何课程与信息技术深度融合教学研究》	省级	2019.11.9	成都师范学院	105
讲座《初中数学最值问题的教学建议》	省级	2019.11.3	成都师范学院	106
《中考数学复习教学建议》	省级	2019.11.2	成都师范学院	107
讲座《生活中的立体图形》	省级	2019.10.26	成都师范学院	108
《统计教学中重视活动过程培养学生数据分析观念实践探索》	省级	2019.10.19	成都师范学院	109
《运用网络画板进行几何变换教学培养学生空间观念教学研究》	省级	2019.10.13	成都师范学院	110
讲座《信息技术与课程融合促进教学的变革》	省级	2019.11.12	四川省教师继续教育四川师大培训中心	111
讲座《基于网络画板的数学教学实践研究》	省级	2019.9	海南师范大学	112
讲座《基于网络画板初中数学	省级	2018.9	成都师范学院	113

教学实践研究》				
讲座《张景中院士教育数学思想研究研讨会》	省级	2017.6	重庆师范大学	114
讲座《教育数学在成都市棕北中学的试验与思考》	省级	2016.8	成都师范学院	115
《基于网络画板的初中数学深度教学实践研究》	市级	2022.6.21	成都市教科院	
讲座《互联网+动态数学—网络画板促进数学教学的变革》	区级	2019.9	邛崃市教师培训中心	116
信息技术与教学创新融合实践探索	区级	2020.7	洪雅县教育和体育局	117
专题发言《关于试题创编与深度学习的思考》	区级	2020.5	武侯区教科院	118
专题发言《敢讲-会讲-善讲，进成学霸》	区级	2019.9	武侯区教科院	119
《基于网络画板的初中数学教学区域实践研究中期 121 报告》	区级	2019.1	武侯区教科院	120
《以赛促个人教学专业发展》	区级	2017.12	武侯区教科院	121
《互联网环境下网络画板信息技术与数学课程深度融合研究》	区级	2017.4	武侯区教科院	122
《相似三角形的综合性问题教学实践与研究》	校级	2021.10	东部新区福田学校	124

### 三、其他——教师职业技能成果

内容	级别	时间	组织单位	等级	页码
武侯期末集中命题	区级	2022.1	武侯区教科院		125
武侯期末集中命题	区级	2021.1	武侯区教科院		126
初中教学技术测评 比赛获奖	区级	2019.9	武侯区教科院	一等奖	127
初中数学教学研究工作评比	区级	2019.1	武侯区教科院	一等奖	128
初中教学技术测评 比赛获奖	区级	2018.6	武侯区教科院	一等奖	129
初中数学教学研究工作评比	区级	2017.12	武侯区教科院	一等奖	130

### 第五板块：教育科研

#### 一、成果奖

内容	级别	时间	授予单位	等级	页码
武侯区第四届优秀 教学成果奖	区级	2021.3	武侯区人民政府	二等奖	148
成都市教师小课题优秀研究成果	市级	2020.3	成都市教科院	二等奖	149

获奖者						
二、课题（网络画板有关课题）						
内容	时间	主持/ 主研	级别	授予单位	状态	页码
“十三五”教育科研规划课题《张景中院士教育数学在初中数学教学中推广实验的实证研究》	2020.6	主研	国家级	中国教育学会	结题	156
教育部委托课题子课题《基于网络画板的初中数学分享创生实验教学实践研究》	2020.8	主持 主研	国家级	首都师范大学	在研	158
教育部委托课题子课题《培训网络画板提升的数学教师信息技术应用能力研究》	2020.8	主研	国家级	首都师范大学	在研	159
2019 年度四川省教育信息技术科研课题《基于网络画板的初中数学实验实践研究》	2019.12	主持 主研	省级	四川省电化教育馆文件	在研	160
课题《基于互联网+教育背景下教育数学课例研究》	2020.7	主持 主研	省级	四川省教育信息化应用发展中心	在研	161
四川省教育信息化应用于发展研究中心基金项目“培训网络画板提升数学教师信息技术能力研究”	2019.10	主持 主研	省级	四川省教育厅	结题 良好	165
成都市“十三五”教育信息技术及教育装备研究课题《基于网络画板的初中数学教学区域实践研究》	2019.12	主研	市级	成都市教育技术装备管理中心	结题 优秀	168
三、案例、论文获奖						
内容	级别	时间	授予单位		等级	页码
“选用与学科教学深度融合的平台提升中学数学教师信息素养和教学能力的区域性实验研究”	省部级	2018.12	教育部教育管理信息中心		优秀案例	170
论文《教育数学的教学实践与探索》	国家级	2017.8	中国高等教育学会教育数学专委会		二等奖	171
论文《基于极课大数据的初中数学精准教学模式初探》	省级	2021.7	四川省教科院		三等奖	172
论文《“互联网+”数学教师信息技术培训模式研究—以 C 市 W 区初中数学教师网络画板培训为例》	省级	2020.11	四川省电化教育馆		一等奖	173
选用与学科教学深度融合的平台	市级	2022.3	成都市教育学会		一等奖	178

提升数学教师信息素养和教学能力的区域性实验研究案例及分析					
论文《网络画板支持下的探究初中数学课堂实践研究—以“制作一个尽可能大的长方体形盒子”教学为例》	市级	2020.10	成都市教育学会	二等奖	179
论文《安排正弦七年级出场》	市级	2019.10	成都市教育学会	二等奖	180
四、论著					
书名	级别	时间	出版社	主编 /编委	页码
《教育数学概论》 ISBN 978-7-03-059476-1	国家级规划教材	2018.11	科学出版社	编委	186
专著《网络画板实用指导教程》 ISBN 978-7-03-053547-4	国家级规划教材	2017.7	科学出版社	副主编	189
《互联网+动态数学—网络画板推进数学教学变革》 ISBN 978-7-5539-6466-9	省级地方教材	2019.1	湖南教育出版社	主编	192
《学生核心素养的培养实践与研究》 ISBN 978-7-89411-969-8	省级	2017.5	四川师范大学电子出版社	主编	194
《现代信息环境下的学与教》 ISBN 978-7-89411-847-9	省级	2016.7	四川师范大学电子出版社	主编	196
《遇见了数学》	省级	2022.5	四川科学出版社	编委	198
《初中数学教与学》	省级	2021.12	四川大学出版社	编委	201
《金典新思维》数学七年级下 ISBN 978-7-5409-9481-5	省级	2020.12	四川民族出版社	主编	204
教辅《金典新思维》数学七上 ISBN 978-7-89519-530-1	省级	2020.8	四川师大电子出版社有限公司	主编	206
《金典新思维》数学八年级上 ISBN 978-7-5409-9906-3	省级	2021.5	四川民族出版社	主编	210
《金典新思维》数学八年级下 ISBN 978-7-5409-9483-9	省级	2020.12	四川民族出版社	主编	212
《金典新思维》数学九年级 ISBN 978-7-5409-9907-0	省级	2021.5	四川民族出版社	主编	214
《金典新思维》数学总复习 ISBN 978-7-5409-9482-2	省级	2020.12	四川民族出版社	主编	216
《金典新思维培优方案》七上 ISBN 978-7-5733-0019-5	省级	2021.9	四川民族出版社	主编	218
《蓉城金典》数学七年级上	省级	总 第	《数理报社》	主编	220

《蓉城金典》数学七年级下	省级	858-986 期分刊	CN14-0707 (F)	主编	221
《蓉城金典》数学九年级上	省级			主编	222
《蓉城金典》数学九年级下	省级			主编	223
《蓉城金典》数学总复习	省级			主编	224
教辅《暑假生活》八年级 ISBN 978-7-5409-3895-6	省级	2008.5	四川教育出版社	主编	226
教辅《暑假生活》七年级 ISBN 978-7-5409-3894-9	省级	2008.5	四川教育出版社	主编	228

#### 第七板块：辐射引领、指导青年教师

##### 一、辐射引领

内容	级别	时间	授予单位	页码
学科带头人	市级	2021.9	成都市教育局	237
“十百千万”专家组成员	省级	2021.6	首都师范大学	243
知识图谱建设专家团队成员	省级	2018.5	西北师范大学	244
“国培计划”导师	市级	2020.11	资阳市教育局	246
学科论坛指导专家	校级	2022.5	龙泉区向阳桥中学	247
景中教育数学四川创新实验区先进个人	省级	2017.9	景中教育数学四川创新实验区领导小组办公室	250

##### 二、指导青年教师

起止日期	指导何人	指导内容	指导形式	成效	页码
2018.9-2021.6	棕北中学 陈立蓉	教学指导	师徒结对	区骨干教师	265
2019.5	棕北中学 陈立蓉	成都市百万职工技能大比武	师徒结对教学设计课件制作	武侯区总工会一等奖	266
2019.9	棕北中学 陈立蓉	四川省信息技术与教学融合创新课例	师徒结对，信息技术与教学融合	四川省一等奖	267
2019.6	棕北中学 陈立蓉	成都市未来学校展示课	师徒结对 教学指导	深受赞誉	270
2019.10	棕北中学 陈立蓉	全国信息技术与教学融合创新研讨课	师徒结对， 教学指导	全国二等奖	271
2017.3	棕北中学 杨菊	区级示范课《平面图形的镶嵌》指导教师	教学思想的引领	一致好评	273
2017.5	国培跟岗研修	成都师范学院	跟岗研修	一致好评	274
2019—2020	全国骨干教师	中国教科院挂职研修骨干教师数学学科教学指导	跟岗研修、讲座	深受好评	275

2018-2019	白玉县 田杰	教学+班主任指导教 师	对口帮扶	深受 赞誉	
2019-2021	白玉县 冯昀	数学教研组长指导 教师	对口帮扶	深受 赞誉	
2022.3 -2022.5	棕北中学 黄钰涵	教学、班主任指导	师徒结对	深受 赞誉	
2022.3 -2022.5	棕北中学 郑佳琦	教学指导	师徒结对	深受 赞誉	

#### 第八板块：通讯报道

日期	内容	页码
2019.1	新闻报道：成都市棕北中学陆兴华老师代表学校参加全国“推进职能教育发展座谈会”	276
2021.4.11	在教育部教师工作司委托课题《中小学数学教师信息化教学能力显著提升的研究与实践》研讨会上发言	277
2017.3.27	陆兴华在四川省教科所“张景中院士教育数学课例研讨活动”上展示课	278
2021.10.1 2	陆兴华在“教育部教师司课题《中小学数学教师信息化教学能力显著提升的研究与实践》武侯区交流活动”上发言	279
2021.5.26	陆兴华在“教育部教师司委托课题《中小学数学教师信息化教学能力显著提升的研究与实践》教学研讨活动”发言	280
2019.5.27	陆兴华在“成都市棕北中学主办的“互联网+动态数学—促进数学教学改革”主题教学研究活动”上培训教师	281
2020.5.23	陆兴华在“四川省教育信息技术科研课题《初中数学实验教学实践研究》专题研讨会”上发言	282
2019.10.1 2-14	陆兴华在“第十七届全国初中信息技术与教学融合创新展示与培训活动”决赛中获研究课全国一等奖	283
2019.6.19	陆兴华在成都市棕北中学与甘孜藏族自治州白玉县中学联合网络教研中上展示课并作专题发言	284
2017.3.29	成都市骨干教师初中数学学员班走进棕北中学，陆兴华老师带来课例《三角形“边角边”正弦面积公式》	285
2022.5.31	陆兴华到成都冠城（七中）实验学校教学视导	286
2022.6.21	陆兴华受邀对成都市骨干教师1、2班报告	