

固原市实验小学信息化建设与应用方案

为加快“互联网+教育”发展，推进智慧校园建设，推动教育教学、教育服务和教育治理模式创新，根据《教育信息化2.0行动计划》、《宁夏回族自治区“互联网+教育”示范区建设规划(2018年—2022年)》、《宁夏中小学“互联网+教育”智慧校园建设管理办法》等文件，结合“互联网+教育”自治区标杆校项目建设的需求，特制定本方案。

一、学校基本情况

学校始建于2013年，现有36个教学班，教师98名，在校学生1800余名。学校实现光纤500M出口，无线网络全覆盖，教师人手一台笔记本，计算机教室两间，智慧教室6间，精品录播教室6间，创客教室、VR室各一间。建立了信息化教学空间、学校资源存储空间、师生网络空间，空间开通率为100%，使用率达100%。学校建立了网络办公系统，建立了校园文化宣传电子屏、校园电视台等。通过文化生活空间进行互动交流，开展丰富多彩的校园文化育人活动。学校从建校开始，利用网络学习空间进行电子教案和远程协作备课，实现无纸化办公。

学校依托宁夏教育云教学资源、网络空间、教学助手，利用多媒体、电子书包、智写笔等教学终端、信息化教学空间，实现教学云端一体化。构建以国家基础课程为主线的“3+6+X”的“德润”课程体系，借助“互联网+教育”深入推进“523”智慧课堂教学模式和“N+1+n”优质教育资源共享模式，落实“三个课堂”建设，扎实稳步推进学校智慧校园建设。

二、总体目标

深化信息技术与教育教学融合创新，探索新时代“互联网+教育”

的新经验新模式新路子，构建信息技术和深度融合教育教学全过程的融合创新式的教育教学模式，支撑引领教育改革创新和高质量发展。

1、提升建设水平。在“互联网+教育”的基础上，改善优化学校智慧校园基础建设，提升学校信息化建设水平，创造良好的信息化育人环境。

2、促进教育教学。利用现代信息化手段，推进现有设备和系统的深入运用，实现学校环境、资源、活动数字化。为学校的管理提供高效、共享的管理平台，提高学校行政管理的效率，促进课堂教学与信息环境的深度融合，推动教育教学方式的变革。

3、携手家校共育。教师通过专业学习和培训不断树立新理念，拓展新知识，提高教师的专业素养；学生在智慧教室利用电子书包、纸写笔进行学习，在家使用终端学习学校精品课程；家长通过终端实时了解学生在校动态，安全情况；为教师、学生、家长提供开放的数字化学习和生活环境，让师生全面融入信息社会的氛围，全面提高教育质量、提升教育管理水平和效率。

三、组织构建

1、领导小组

组 长：张福

副组长：曹辉 张立明

组 员：叶晓斌 薛 东 郑淑莲 张步生

2、工作小组

组 长：张立明（首席信息官）

组 员：叶晓斌 薛 东 郑淑莲 张步生 王江红 刘 燕
马文俊 魏改荣 晁淑红 王雅斌 闫海峰 李君梅

3、组织机构简介

(1) 领导团队

组长	张福	性 别	男	出生年月	1964. 8	
年 龄	57	教 龄	35	政治面貌		
民 族	汉	籍 贯	宁夏固原	联系方式	13909540878	
职 务	校长	职 称	小学高级	骨干教师及级别		
参加工作 时间	1986. 7	进入本 单位时间	2013. 8	任 教 学 段	中段	主要任 教学科
专 业 岗 位	专技五级	任职起 始时间	2001. 9	毕业院校 系及专业	宁夏大学数学与应用数学	
电子邮箱	751451186@qq.com					

副组长	曹辉	性 别	女	出生年月	1978. 9	
年 龄	43	教 龄	25	政治面貌	中共党员	
民 族	汉	籍 贯	宁夏固原	联系方式	13895442188	
职 务	副校长	职 称	高级职称	骨干教师及级别		
参加工 作时间	1996. 7	进入本 单位时间	2019. 8	任 教 学 段	小学	主要任 教学科
专 业 岗 位	专技八级	任职起 始时间	2018. 2	毕业院校 系及专业	宁夏大学美术专业	
电子邮箱	14742675@qq.com					

副组长	张立明	性 别	男	出生年月	1976. 5	
年 龄	46	教 龄	29	政治面貌	中共党员	
民 族	汉	籍 贯	宁夏固原	联系方式	13099549255	
校内职务	副书记	职 称	高级	骨干教师及级别	区级骨干	
参加工 作时间	1991. 7	进入本 单位时间	2016. 8	任 教 学 段	小学	主要任 教学科
专 业 岗 位	专技八级	任职起 始时间	2017. 4	毕业院校 系及专业	宁夏大学小学教育	
电子邮箱	gyzlmx@163.com					

成员	叶晓斌	性别	女	出生年月	1983.08				
年龄	39	教龄	19	政治面貌	中共党员				
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	13469649839				
校内职务	教务副主任	职称	高级	骨干教师及级别	市级骨干				
参加工作时间	2013.09	进入本单位时间	2016.09	任教学段	四年级			主要任教学科	数学
专业岗位	9级	任职起始时间	2017.4	毕业院校系及专业	宁夏大学数学专业				
电子邮箱	76029501@qq.com								

成员	郑淑莲	性别	女	出生年月	1980.1				
年龄	41	教龄	19	政治面貌	群众				
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	13895147576				
校内职务	教科室主任	职称	小教中级	骨干教师及级别	市级骨干				
参加工作时间	1991.7	进入本单位时间	2014.9	任教学段	低段			主要任教学科	语文
专业岗位	9级	任职起始时间	2017.4	毕业院校系及专业	宁夏大学汉语言文学				
电子邮箱	1439952872@qq.com								

成员	薛东	性别	女	出生年月	1978.4				
年龄	43	教龄	23	政治面貌					
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	18295564445				
校内职务	督导室主任	职称	一级职称	骨干教师及级别	市级				
参加工作时间	1998.9	进入本单位时间	2014.10	任教学段	小学高段			主要任教学科	数学
专业岗位	专技十级	任职起始时间	2017.4	毕业院校系及专业	中央广播电视大学汉语言文学				
电子邮箱	1053644258@qq.com								

(2) 技术指导团队

首席	张立明	性别	男	出生年月	1972.3		
年龄	48	教龄	28	政治面貌	中共党员		
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	13099549255		
职务	副书记	职称	高级职称	骨干教师及级别	区级		
参加工作时间	1993.8	进入本单位时间	2013.9	任教学段	小学	主要任教学科	数学
专业岗位	专技8级	任职起始时间	2017.4	毕业院系及专业	宁夏大学 汉语言文学		
电子邮箱	1791450742@qq.com						

成员	叶晓斌	性别	女	出生年月	1980.10		
年龄	40	教龄	19	政治面貌	群众		
民族	回	籍贯	宁夏固原	联系方式	13469649839		
校内职务	综合组组长	职称	一级教师	骨干教师及级别	市级		
参加工作时间	2001.9	进入本单位时间	2013.9	任教学段	低段	主要任教学科	数学
专业岗位	专技9级	任职起始时间	2017.4	毕业院系及专业	宁夏大学数学教育		
电子邮箱	2978785056@qq.com						

成员	郑淑莲	性别	女	出生年月	1980.05		
年龄	41	教龄	19	政治面貌	群众		
民族	回	籍贯	宁夏固原	联系方式	13895147576		
校内职务	教科室主任	职称	一级教师	骨干教师及级别	市级		
参加工作时间	2001.09	进入本单位时间	2015.09	任教学段	高段	主要任教学科	语文
专业岗位	专技9级	任职起始时间	2017.4	毕业院系及专业	宁夏大学汉语言文学		
电子邮箱	1435182927@qq.com						

成员	薛东	性别	女	出生年月	1978.4		
年龄	43	教龄	23	政治面貌			
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	18295564445		
校内职务	督导室主任	职称	一级职称	骨干教师及级别	市级		
参加工作时间	1998.9	进入本单位时间	2014.10	任教学段	小学高段	主要任教学科	数学
专业岗位	专技十级	任职起始时间	2017.4	毕业院校系及专业	中央广播电视大学汉语言文学		
电子邮箱	1053644258@qq.com						

成员	张步生	性别	男	出生年月	1985年10月		
年龄	36	教龄	11	政治面貌			
民族	汉族	籍贯	宁夏	联系方式	15009642982		
校内职务	教师	职称	二级教师	骨干教师及级别	无		
参加工作时间	201009	进入本单位时间	201609	任教学段	低段	主要任教学科	信息技术
专业岗位	十一级	任职起始时间	2013.4	毕业院校系及专业	宁夏大学数学与应用数学		
电子邮箱	390793490@qq.com						

(3) 服务团队

组长	叶晓斌	性别	男	出生年月	1980.10		
年龄	41	教龄	19	政治面貌	党员		
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	13469649839		
校内职务	教务副主任	职称	一级教师	骨干教师及级别	市级		
参加工作时间	2001.9	进入本单位时间	2013.9	任教学段	低段	主要任教学科	数学
专业岗位	专技9级	任职起始时间	2017.4	毕业院校系及专业	宁夏大学数学专业		
电子邮箱	2978785056@qq.com						

成员	郑淑莲	性别	男	出生年月	1980.02		
年龄	41	教龄	19	政治面貌	中共党员		
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	18409648877		
校内职务	教科室主任	职称	一级	骨干教师及级别	市级		
参加工作时间	2001.09	进入本单位时间	2014.09	任教学段	小学	主要任教学科	语文
专业岗位	十级	任职起始时间	2016.12.14	毕业院校系及专业	宁夏大学汉语言文学		

成员	薛东	性别	女	出生年月	1978.4		
年龄	43	教龄	23	政治面貌			
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	18295564445		
校内职务	督导室主任	职称	一级职称	骨干教师及级别	市级		
参加工作时间	1998.9	进入本单位时间	2014.10	任教学段	小学高段	主要任教学科	数学
专业岗位	专技十级	任职起始时间	2017.4	毕业院校系及专业	中央广播电视大学汉语言文学		
电子邮箱	1053644258@qq.com						

成员	张步生	性别	男	出生年月	1985年10月		
年龄	36	教龄	11	政治面貌			
民族	汉族	籍贯	宁夏	联系方式	15009642982		
校内职务	教师	职称	二级教师	骨干教师及级别	无		
参加工作时间	201009	进入本单位时间	201609	任教学段	低段	主要任教学科	信息技术
专业岗位	十一级	任职起始时间	2013.4	毕业院校系及专业	宁夏大学数学与应用数学		

成员	王江红	性别	女	出生年月	1976.11				
年龄	44	教龄	21	政治面貌	党员				
民族	汉	籍贯	宁夏隆德	联系方式	13409546507				
校内职务		职称	一级教师	骨干教师及级别	校级 骨干教师				
参加工作时间	2000.09	进入本单位时间	2016.09	任教学段	低段			主要任教学科	语文
专业岗位	专技九级	任职起始时间	2019.5	毕业院校系及专业	宁夏大学汉语言文学				
电子邮箱	1419369688@qq.com								

成员	刘燕	性别	女	出生年月	1976.11				
年龄	45	教龄	25	政治面貌	群众				
民族	汉	籍贯	宁夏彭阳	联系方式	13995247367				
校内职务	无	职称	一级教师	骨干教师及级别	区级 骨干教师				
参加工作时间	1998.09	进入本单位时间	2016.3	任教学段	高段			主要任教学科	数学
专业岗位	专技十级	任职起始时间	2016.12	毕业院校系及专业	中央广播电视大学 小学教育				
电子邮箱	913880853@qq.com								

成员	马文俊	性别	男	出生年月	1980.02				
年龄	42	教龄	20	政治面貌	中共党员				
民族	回	籍贯	宁夏固原	联系方式	15809645717				
校内职务	体育组组长	职称	一级教师	骨干教师及级别	市级				
参加工作时间	1998.9	进入本单位时间	2014.9	任教学段	高段			主要任教学科	体育
专业岗位	专技8级	任职起始时间	2019.5	毕业院校系及专业	宁夏大学体育专业				
电子邮箱	602096162@qq.com								

成员	魏改荣	性别	女	出生年月	1978.11				
年龄	42	教龄	22	政治面貌	群众				
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	15809599396				
校内职务	英语备课组长	职称	一级教师	骨干教师及级别	区级骨干教师				
参加工作时间	2000.12	进入本单位时间	2013.9	任教学段	小学			主要任教学科	英语
专业岗位	专技九级	任职起始时间	2013.12.31	毕业院校系及专业	宁夏广播电视大学英语教育				
电子邮箱	549214142@qq.com								

成员	晁淑红	性别	女	出生年月	1979、12				
年龄	43	教龄	12	政治面貌	群众				
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	13139540777				
校内职务	音乐组备课组长	职称	二级教师	骨干教师及级别	校级				
参加工作时间	2000.9	进入本单位时间	2014、9	任教学段	三、四			主要任教学科	音乐
专业岗位	十一级	任职起始时间	2021、12	毕业院校系及专业	宁夏大学（音乐）				
电子邮箱	895587264@qq.com								

成员	王雅斌	性别	男	出生年月	1980.10				
年龄	42	教龄	18	政治面貌	群众				
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	13995441158				
校内职务	无	职称	一级教师	骨干教师及级别					
参加工作时间	2002.8	进入本单位时间	2013.8	任教学段	小学			主要任教学科	美术
专业岗位	中教一级	任职起始时间	2010.8	毕业院校系及专业	宁夏大学美术教育				
电子邮箱	wangyabin1158@163om								

成员	闫海峰	性别	男	出生年月	1982.04		
年龄	39	教龄	14	政治面貌	党员		
民族	汉	籍贯	宁夏彭阳	联系方式	15909699384		
校内职务	信息传媒中心副主任	职称	一级教师	骨干教师及级别	校级		
参加工作时间	2007.09	进入本单位时间	2015.10	任教学段	高段	主要任教学科	语文
专业岗位	专技十一级	任职起始时间	2014.12	毕业院校系及专业	宁夏大学美术学院 美术教育		
电子邮箱	394236552@qq.com						

成员	李君梅	性别	女	出生年月	1976.11		
年龄	45	教龄	25	政治面貌	群众		
民族	汉	籍贯	宁夏固原	联系方式	18169568518		
校内职务	教师	职称	一级教师	骨干教师及级别	校级 骨干教师		
参加工作时间	1996.07	进入本单位时间	2014.10	任教学段	低段	主要任教学科	数学
专业岗位	专技十级	任职起始时间	2017.12	毕业院校系及专业	中央广播电视大学 汉语言文学		
电子邮箱	919345810@qq.com						

4、各团队工作职责

(1) 领导团队设办公室，办公室设在教务处，教务主任、教科室主任负责项目执行的具体工作。

(2) 领导团队的职责：负责顶层设计，提出和确定工作任务、目标和思路；负责实施规划、方案和各种制度的制定和落实；负责审定教研组、年级组、教师研修计划和提交成果；全程督导项目的实施。

(3) 技术指导团队职责：负责项目实施和推进；负责跟进指导教研组、年级备课组、教师的研学用；承担学校专题研究形成研究成果；

负责教师培训测评；组织指导教师实施信息化的课堂应用；负责项目成果资料的收集整理。

(4) 服务团队职责：提供项目后勤服务和技术支持；负责设备的维护和管理；承担学校专题研究形成研究成果；负责项目成果的资料收集整理。

四、应用情况

学校以课程建设为抓手，着力提升学生的创新素养，借“互联网+教育”深入推进“523”智慧课堂教学模式和“N+1+n”优质教育资源共享模式。紧紧依托信息技术，以促进创新素养为核心，实验先行、以点带面、辐射推广，扎实稳步地推进学校智慧校园的建设。

1、构建“523”智慧课堂教学模式

结合“微课导学”的前置性学习研究，我校形成了“课前三分钟展示—自主学习—合作探究—展示分享—当堂反馈”五个环节、“课前、课中”两个展示、“自主学习、合作探究、当堂反馈”三个环节检测的课堂教学模式。利用微课，突破教学难点、突出教学重点。老师们进行了大量的课例实践，实践证明，依托网络学习空间开展的“523”智慧课堂教学模式研究，改变了传统课堂教学结构，落实了“自主、合作、探究”的新课程理念。在“523”智慧课堂教学模式各个环节中，渗透信息化教育，使信息技术与课堂深度融合。“自主学习”环节，通过微课或视频加以引导，帮助学生进行自学；“合作探究”环节通过教学助手中的丰富资源，帮助学生理解重难点，生成有价值的问题进行合作探究；“展示分享”环节借助空间资源，将生成的有价值的问题和同学进行交流分享，进行知识的拓展和延伸；“当堂反馈”环节，借助互动课堂中的“在线检测”，精选检测题，对本节课的知识再做梳理巩

固，进行内化。我校创新的“523”智慧课堂教学模式，正是借助教育云资源平台这一载体，通过互联网最大限度发挥其作用，适合师生共同发展的高效课堂教学模式。

2、构建“N+1+n”优质教育资源共享模式

“N+1+n”优质教育资源共享模式是指：“N”个比固原市实验小学教育资源更优的学校通过固原市实验小学（“1”）带动“n”个教学资源比较薄弱的学校。通过远程在线互动课堂模式实现优质教育资源共享，创新开放课堂，加强拓展性课程建设，从而满足学生的个性化需求、挖掘并培育学生的潜能和特长。以我校为纽带，吸收国内外发达地区优质教育资源和信息，通过辐射，以点带面，将好的经验与做法以“523”智慧课堂教学模式这个载体传播到帮扶学校，手拉手共建，形成合力，共同促进教育均衡发展。

3、探索网络空间与课程教学结合模式

我校充分发挥宁夏教育云平台的网络学习空间优势，结合语文、品德与社会等学科的学习，精选适合亲近自然、了解社会等教育内容，开展综合性学习活动。如“红色之旅”主题活动，结合语文书中的《毛主席在花山》、《七律·长征》等多篇文本，利用地域文化，课前，让学生搜集毛主席长征经过六盘山的资料，了解历史背景，促进文本的深入研读。课后，学生进一步了解地理、民俗知识，发布到学习平台，实现知识共享。同时，学生在家长的支持下，利用假期，踏上“红色之旅”。他们把自己的旅游所见，用相机记录下来，利用网络学习空间，与同学们互动交流。网络学习空间丰富了学生的视野。

参加各种活动为主的探究课程，在信息技术支持下，具有记录及时、呈现方式形声兼备、传播不受时空限制的优势。充分利用信息技

术手段，以“数字故事”的形式讲述校园中的学生故事、班级故事、教师故事。通过校园电视台宣讲教育故事片，利用视讯工具在校园进行播放，感染、启迪教师和学生。

利用电子书的阅读拓宽了阅读的范围、形式。利用网络学习空间的“文章”功能，学生可以尽情交流读书感受，读文章、写感想，在网络学习空间的支持下开展得有声有色。网络学习平台成了学生智慧碰撞、心灵升华的福地。

4、创新网络教研模式

以“523”智慧课堂教学模式为抓手，在校内外积极开展各种教学研讨活动。我校与北京图强二小、福州乌山小学、南京考棚小学结为友谊联盟校。两校在地域上相隔甚远，但两校教师坚持利用网络互动教研平台，进行网络教研活动。针对学科教学的探讨，综合实践活动的开展，学校办学理念等进行交流，共谋发展，共同进步，跨时空实现了不同区域间、同伴间的互帮互助。

同时，学校坚持利用学校录播教室开展校内网络教研，与帮扶学校（原州区开城小学、西吉火石寨沙岗小学、隆德温堡小学）经常性的开展教研活动，至今已经举行过20余次。

此外，名师工作室的网站建设是网络教研形式的延伸。骨干教师将教学设计、反思、教材研读心得等内容发布到工作室网站，面向全校教师开放，实现了优质资源共享。名师工作室的建设，以点带面，引领全体教师在专业上共同成长。

5、优化教育教学评价方式

一是教师评价。学校出台了一系列规章制度，如涉及到教师利益的“职称晋级、年度考核”等，能通过《固原市实验小学教师管理制

度及考核细则》、《固原市实验小学职称评审晋级、考核推荐办法办法》等制度的保驾护航，极大的调动了教师工作的积极性和主动性。同时，充分利用空间平台和教学助手，对教师的教育教学也进行了有效评价，如教师的上课情况、云平台使用情况等，都纳入评价考核体系。

二是学生评价。制定出台了《固原市实验小学学生一日常规》、《固原市实验小学“星级”班级评选细则》、《固原市实验小学优秀中队（班级）评选细则》、《固原市实验小学优秀小组评选细则》、《固原市实验小学“校园之星”班级评选细则》等评选办法和细则；通过“学生空间”和“电子班牌”对学生每天在校学习、纪律、卫生情况都能客观作出评价；利用云校家，家校合力、多元评价、评星定级等有效途径，对学生的发展和成长起到了积极作用。

结合“523”智慧课堂教学模式，各科任课老师、小组长在每节课的教学中对学生的学学习、纪律、卫生等方面作出全面评价。一是小组评价。评价内容是每天从晨读开始到最后一节课结束时班级每个小组一天在校表现，评价人是各任课教师，做到谁评价谁签字。二是个体评价。由小组长每周对组内成员在学习、纪律、卫生三个方面分全天进行评价考核，做到每天一评价每周一统计每月一汇总。一学期结束后，对周汇总再进行统计，学生各方面得分前三名者自动成为班级学习之星、卫生之星、纪律之星称号，同时也成为上报学校之星的候选人。

2018年10月

