

智慧党员活动室建设方案

北京慧思源文化产业有限公司

2019年4月

目录

一、 总体方案	1
(一) 项目背景	1
(二) 建设目标	1
(三) 建设内容	2
(四) 应用场景	2
(五) 重要意义	5
(六) 解决问题	6
(七) 方案特色	7
二、 建设方案	8
(一) 大屏互动展示系统	8
(二) 智慧互动海板显示系统	10
(三) 三维全景党建展示系统	11
(四) 三维全景党员学习系统	13
(五) 智慧组合桌椅系统	15
三、 售后服务方案	15
附件一、 装修效果图	18
附件二、 慧思源公司简介	20

一、总体方案

(一) 项目背景

中共中央刚刚颁布的《关于加强党的政治建设的意见》中指出：增强党内政治生活的时代性，主动适应信息时代新形势和党员队伍新变化，积极运用互联网、大数据等新兴技术，创新党组织活动内容方式，推进“智慧党建”，使党内政治生活始终充满活力，坚决防止和克服党内政治生活不讲创新、不讲活力、照搬照套的倾向。

党员活动室是党员开展活动的重要场所，是基层党组织开展“三会一课”、组织各类学习、进行思想汇报、开展批评和自我批评、听取党员群众意见的平台，是加强基层党组织建设的重要措施和途径。建好、管好、用好党员活动室对于确保党员活动正常化、增强党组织的凝聚力，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用具有十分重要的意义。

(二) 建设目标

积极贯彻落实党中央关于“创新载体手段提高党员教育培训现代化水平”的要求，秉承“互联网+”思维，充分利用大数据、云计算、人工智能等先进技术，建设智慧党员活动室，打造一个线上与线下相结合、虚拟与现实相融合、多终端全覆盖的党员管理和服务的智慧平台，构建一个具有新时代特征的全面从严治党的智慧阵地和红色阵地；同时成为提升企业形象、传播企业文化、促进业务发展的宣传平台。

通过建设智慧党员活动室，打造红色阵地，大幅提升基层党建的管理水平，通过建设智慧党员活动室，全面提升党员学习手段和学习内容，促进学习型组织的建立，促进党建和业务的全面发展；通

过建设智慧党员活动室，营造“党员之家”，让党员感受到家的感觉，从而增强党员的归属感和认同感，提高企业员工的战斗力；通过建设智慧党员活动室，能够全面、立体展示公司的党建成果和优秀文化，提升企业形象。



（三）建设内容

建设内容包括空间打造、平台建设和资源服务，三者相辅相成！

1. 智慧体验的空间。周围环境的塑造对于人的心理感知有着很大的影响，通过打造庄严感、仪式感与科技感相结合的空间环境，提升党员身、心、灵的体验，使智慧党员活动室能够成为每个党员追求信仰的地方。

2. 智慧应用的平台。充分利用先进技术，构建党员活动室的智慧应用，实现资源共享、师资共享，使党员学习、党组生活、党员会议变得有效、生动、可追溯。

3. 智慧沉浸的资源。通过VR技术开发沉浸式课件，将党课资源融入VR党建馆，通过大屏或VR眼镜进行观看，提升党员学习的沉浸感和带入感，提升基层党员学习的有效性。

（四）应用场景

智慧党员活动室建成后，将在“党、群、工、团、妇”等活动
中发挥重要的作用，主要应用场景如下：

1. 集中上课

采用虚拟现实技术，建立大型全景 VR 学习馆。每个主题一个
场馆，将学习内容（如参考资料、课程要求、专家视频、随堂测试、
心得体会等）植入虚拟学习馆，形成一个完整、权威、立体、生动
的课程体系。通过超级宽屏展示，采用导游式讲解、双师型课堂的
授课模式，可用于每月党课、企业培训、专家课堂等应用场景。



全景 VR 学习馆

2. 参观红色基地

参观全国各地的爱国主义展馆是基层党建的工作方式之一，但
受地域和时间的限制，很多党员无法现场体验。通过实景拍摄、全
景制作、大屏展示，建立了美丽中国 VR 馆，带来身临其境的现场体
验，让每名党员、团员都能沉浸体验到全国的红色展馆，接受爱国
主义教育。



中国精神 VR 馆

3. 建立 VR 工作展馆

当前各项工作的展示，大都采用传统展板方式，表现形式单一、展示内容有限、内容更新麻烦、占地空间较大。通过全景虚拟现实技术，制作党（群、工、团、妇）建工作虚拟展馆，将展示内容以视频、图片、文字等多媒体方式嵌于馆中，展示效果更加立体、生动、震撼。



工作成果展示馆

4. 做宣讲

权威专家资源有限，越是基层的组织，越难听到名师的专场宣讲。通过智慧党员活动室，可实现所有教室的联动教学。讲师在一个教室可以对全球其他任何部署了本系统的教室进行并班互动教学；即使不在课堂的党员，通过手机客户端也可观看直播。



全球联动讲习

5. 搞活动

党课难上、思政难讲，活动难搞，这是基层党组织面临的普遍问题。智慧党员活动室提供的“三板斧”工具，实现课堂或活动的深度互动。通过小屏板（手机客户端）实现多屏互动、人人主动；通过中慧板（手写慧板）实现自然书写、纸屏同步；通过大海板

(250 寸白板) 实现自由板书、数字显示。通过灵活应用“三板斧”，可以让组织活动真正“动”起来，彻底改变原有的单向灌输、被动接受的党建模式。



手机客户端

(五) 重要意义

建设智慧党员活动室，具有重要的现实意义。

1. 创新党建工作的红色阵地和智慧阵地。智慧党员活动室是巩固党在基层执政能力的重要基础设施。智慧党员活动室通过智慧技术实现跨区域联动、线上线下融合。通过建立这样的真正具有新时代、新党建特征的红色阵地和智慧阵地，对巩固党在基层的执政能力具有重要的意义。

2. 创新党员学习的模式。智慧党员活动室是新时代党员干部教育的重要方向。新时代党员干部教育培训工作必须有新气象、新作为。智慧党员活动室采用创新的党员干部培训模式，包括打造庄严与智慧的学习空间，采用师生互动的教学手段，让党员能够更加愿意主动学习、真实学习和轻松学习，改变了过去学习难、假学习、学习效率低等现象，为党员干部深入学习领会习近平中国特色社会主义思想创造新的模式和经验。

3. 提升党员培训的管理水平。智慧党员活动室是提升党员教育管理针对性和有效性的重要保障。传统的评估模式大都采用考试成

绩、笔记记录等被动评估手段，上级需要亲临现场检查记录和询问。智慧党员活动室采用智慧技术，通过智慧党员笔记本对书写内容进行实时同步，通过大数据系统对各个维度的数据进行实时汇总统计、显示和预警，大大提升了对党员教育管理的实时性、针对性和有效性。

4. 有效提升基层党组织战斗力。通过建立智慧党员活动室，加强了对基层党组织活动和学习的专业化和规范化的管理，将会有效改变党员学习走过场、不上心的现状，使教育培训过程成为党员干部增强党性修养、提升品行作风的过程，智慧党员活动室将成为提升基层党员的综合素养和基层党组织的战斗力的重要保障。

5. 增强党员归属感和认同感。智慧党员活动室以服务党员和人民群众为纽带，通过关心党员、服务群众，创新党建工作载体和活动方式，增强党的凝聚力，扩大党的影响力，不断为党组织注入活力，使党组织的力量得到充实，党员对组织的热诚得到强化，党员的归属感和认同感得到加强。

（六）解决问题

通过建立智慧党员活动室，将解决很多党员学习的实际问题。

一是解决了党员干部学习内容难的问题。虽然各个基层党组织按时开展三会一课等活动，但由于学习资料不全、基层信息不对称不敏感，很多党员不知道学什么、不知道怎么学。党员进入智慧党员活动室，学习的内容、学习的步骤、学习的方式均由专业人员进行了科学安排，将有效解决基层党组织学习难的问题。

二是解决党员学习组织难的问题。基层党组织数量众多、分布广、流动性大，组织党员活动非常困难，且组织过程也多不规范。通过在各地建立专业的智慧党员活动室，可以组织党员就近集中学

习，在规定的场地、按照规定的流程，学习规定的内容，大大降低了组织难度，提升了学习效果。

三是解决党员学习管理难和评估难的问题。党员教育涵盖多种形式，组织部门难以全面、客观、有效的对其进行监管和评估。进入智慧党员活动室，通过部署的各种智慧设备，如自然纸笔系统、大数据评估系统等，可以客观、全面、专业、自然的对学习过程和效果进行全面的管理和评估。

四是解决了支部书记讲党课难的问题。通过智慧党员活动室，采用统一提供的VR情景教学课件和双师教学模式，可以让每个党支部书记都能轻松讲一堂即生动又有深度的党课。

五是解决了集中宣讲难的问题。每年各级讲师团有大量的宣讲任务，但传统的宣讲方式，受专家数量、场地面积、地域分布、时间差异等条件的限制，很难满足宣讲需求。通过全部联动的智慧党员活动室，一个专家在一个党员活动室宣讲，所有智慧党员活动室均可进行同步观看、实时互动，实现党员同上一堂课，有效解决了宣讲难的问题。

（七）方案特色

1. 庄严、智慧的活动空间：通过打造智慧空间，提升基层党组织活动的仪式感，开启信仰学习模式；通过联动技术，将全球不同位置的众多党建空间全部联动起来，即实现了资源共享，同时建立了强大的红色矩阵，产生了规模效应，这对扩大基层党组织的影响力具有巨大的作用。

2. 全景、双师的教学资源：采用虚拟现实技术制作的全景学习馆，将丰富的课程内容，立体化的展现出来，让课程具有沉浸感和代入感；将专家网络讲解的内容与书记（讲师）现场讲解的内容深

度融合，即保证了课程的权威性，又体现了本地特色，开创了新的党课模式。

3. 自然、智能的互动工具：通过全球首创的“小屏板、中慧板、大海板”等互动工具，即不改变自然的交流模式，又实现了讲师与学员之间的深度互动，使党组织活动更加生动。改变了传统党员活动室只是单向宣讲、讲者乏味、听者无趣的现象。

二、建设方案

智慧党员活动室将打造一个庄严感与科技感相融合的空间环境。并基于下一代虚拟学习环境平台，打造一个线上线下结合、虚实融合的智慧展示环境。

（一）大屏互动展示系统

1. 会议讲解展示

在会议过程中将资源投到大屏进行展示和讲解，可全屏展示也可三屏显示不同的资源进行对比，支持常用的 PPT、PDF、word、图片、视频资源



2. 固定内容资源展示

支持各种文字、图片、视频等格式的资源进行聚合，根据汇报讲演的主题和不同的内容模块划分，组织不同的资源展示排版；资源展示过程支持多种展示效果。



3. 虚拟遥控器

讲解展示的所有操作可以通过安装与手机的 APP 应用操作，让演讲者可以离开讲台自由活动。

4. 无线终端投屏

支持常见的 IOS、安卓手机及 PAD 的屏幕同时多个投放到大屏上，进行对比和展示；

多个同时展示时，通过遥控进行切换选择不同的屏幕进行重点展示；

可从多个设备中选择若干个进行大屏展示；



5. 微信大屏互动

用户扫码后可在微信公共号里输入文字和图片，在大屏幕以弹幕方式显示，方便参会人员的交流。



(二) 智慧互动海板显示系统

250 寸交互式触控投影屏幕+软件融合+超短焦 1080P 高清激光投影仪组合，即可以作为宽屏投影设备同时也可作为手写黑板，具有的交互功能包括：

(1) 11 m²大书写和显示区域，突破硬屏尺寸局限，250 寸可触控的显示终端有 11 m²的显示和书写区域，满足 200-300 m²教室空间教学，保障所有学员对老师 PPT 和板书内容都清晰可见；

(2) 不伤眼不挡脸，漫反射显示光线柔和不伤眼睛，有效保护视力；超短焦激光投影，触控屏幕前讲课教师不会受到强光直射挡脸和遮眼；

(3) 自如书写和环保，运用电磁感应原理实现触控书写，感应灵敏均匀，不受粉尘污染干扰而影响书写灵敏度；

(4) 高清画质，1080P 高清激光投影流明度高，显示更清晰明亮；

(5) 书写流畅，白玻纤投影屏幕 1.1 的光增益，玻纤幕布表面有阻抗不是光面，书写流畅手感更好。

(6) 交互智慧，运用交互式触控投影屏幕设备，能够增强教学趣味，给老师带来更多方便和帮助：

- 不改变教师教学习惯，站到显示屏前面，在播放的 PPT 上直接圈点、标注、翻页；

- 教师需要板书时，随时可切换到板书进行书写，写满屏后可以无限新增一页，新增的所有页面都会自动生成 PPT，也可随时返回、调出；

- 对板书的内容实现局部和全部擦除、放大、缩小、移动、笔迹的大小颜色可调；
- 对 PPT 的标注以及板书的所有内容都可随时保存，下课以后通过微信、QQ 推送给每一位学生，方便学生对上课内容复习和巩固；
- 使用寿命长，2 万小时使用寿命，无需经常更换灯泡，方便对设备进行维护和管理；
- 一键开关机，通过网络中控实现一键开关机，更方便对智慧教室的管理。

（三）三维全景党建展示系统

三维全景技术是目前全球范围内迅速发展并逐步流行的一种视觉新技术，它给人们带来全新的真实现场感，结合视觉效果、背景解说、Flash、视频等多媒体元素达到一种真实交互式的效果，使用户方便地从多角度交互观看三维全景。三维全景技术本质上是基于图像的虚拟现实技术，它具有 VR 效果。三维全景技术能够让客户足不出户身临其境地观赏数字展馆。

三维全景数字展馆展示技术的特点：

- 1、数字展厅嵌入相应音频和视频、Flash 等多媒体元素，用户可以对虚拟场景中的物品进行实时的交互操作，让整个展馆动起来、活起来，让用户体验身临其境欣赏数字展馆；
- 2、在展厅中任意点拖动鼠标观看场景，无任何视角死区，模拟人眼习惯，场景可俯视仰视，远观近看，左环右顾，趋步漫游；物体可任意旋转玩赏，大大地提升了用户体验感；
- 3、表现形式丰富：三维全景展示可用于网络平台，也可用于多媒体触摸屏、大屏幕全屏投影、平板手机移动设备、360 全景展示系统；同时可制作成为光盘形式宣传数字展馆；

4、采用三维全景技术手段展示数字展馆，较之三维建模技术等其他虚拟展示手段，它还具备制作周期短，方便更新而且成本低。

在网络三维虚拟展馆或展厅中，用户可以实现实景观看、虚拟漫游、互动娱乐等，还可以 720° 观看虚拟现实展馆场景中的各种展品及相关资料，结合语音解说和其它影像手段，实现在电脑或移动端前领略虚拟展馆的魅力。

全景虚拟展馆与实体展馆对比如下：

	全景虚拟展馆	实体展馆
特征	用数字化的方式展示、教育、典藏、研究	实体方式展示、教育、典藏、研究
自主性	使用者主动型	使用者被动型
便利性	利用网络，冲击大屏浏览	须到目的地观看
互动性	互动、游戏、扩展资讯等	单项互动
环境控制	可进行窗口互动控制环境	对环境无法控制或者改变
陈列方式	多样性，根据个人习惯有不同的分类方式	单一固定的陈列方式
呈现方式	全方位、数字化	近距离、实体
扩充性	极大	有限
空间量	可以随时扩充、改善	受限于建筑物、很难扩充、访问有限
空间尺度	可缩小与放大，360 度全方位观看	受限于观赏者与实物的距离
资源节约	环保节能、低碳生活	高昂的建设费用

通过三维全景虚拟现实技术，构建虚拟党建场馆，采用多媒体方式，展现各个支部的党建工作情况，通过 6 米超级大屏，给人以真实场馆的感觉。



(四) 三维全景党员学习系统

利用三维全景技术开发了党员学习系统，建立了 VR 智慧党员活动室，每个学习主题一个场馆，将学习的目的意义、学习内容、参考资料、授课视频、测试评估、心得体会全部融入 VR 场馆中，采用

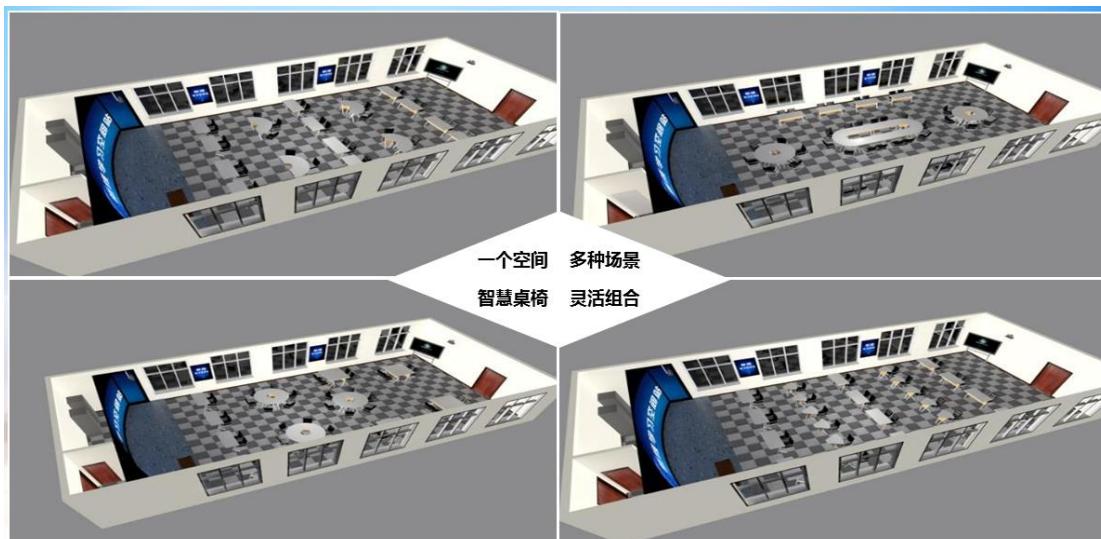
导游式的授课方式，让任何一个党支部书记都能讲一堂生动、有深度的党课。





(五) 智慧组合桌椅系统

智慧党员活动室采用组合座椅，可根据活动需求摆放成各种不同形式，如课桌形式、圆桌形式、U型形式等等，以适应上党课、组织生活会、讨论评议、参观展示等不同的应用场景。



三、售后服务方案

(一) 培训目的

为使使用者能对整个平台系统全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，并消除系统因使用或操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生，我们将为用户提供现场的使用培训。

（二）售后服务、响应时间

系统安装完毕后向用户提供完整的软硬件安装、使用和维护手册。所有投标货物均符合国家三包标准，提供 12 个月的质保期（验收合格之日起计算，含软、硬件及易损配件）并提供终身维护。

（三）设备全过程维护、备品、备件及技术支持

在质保期内设备出现问题的时候，派工作人员上门现场维护，若 24 小时内无法修复，提供同类替代品，保障系统正常运行。质保期内因产品质量问题予以免费维修或更换。

（四）设备维修服务

提供以下维修服务：

1. 升级服务

本次设计方案充分考虑到了后期扩容问题，目前采购的系统具备良好的扩展性。系统升级非常方便。对于软件升级，将采用直接下载补丁包的方式进行安装升级。

2. 现场服务

当系统出现故障的时候，如 24 小时内无法修复，我司按照备件先行维修的原则先替换备件，再将故障设备（或配件）返厂维修。

3. 巡检服务

建立售后服务的维修维护档案记录，定期向业主汇报维修、维护设备的情况。特殊时期和重大活动期间，本地工作人员参与系统保驾护航，与用户共同值守。对用户提出的其它相关要求给予充分的、积极的响应和配合。

4. 服务承诺

服务内容全部基于 IS09001 质量控制体系的技术服务标准，并形成标准化的作业流程。建立了三级服务体系，让客户在最短的距离感受到最全面的服务。定期回访制度，针对客户问题比对历史案例，提出预先解决方案，并保证按本投标书承诺执行。

附件一、装修效果图



正面效果图



背面效果图

附件二、慧思源公司简介

北京慧思源文化产业有限公司是中关村互联网教育创新中心下属企业，是在国企领导下的混合所有制公司。

中关村互联网教育创新中心位于中关村核心区，是在海淀区政府的指导和支持下，由海淀置业集团打造的国内首家“互联网+教育”产业专业园区。打造了“苗圃、孵化器、加速器”一体化的孵化链条，搭建了基础服务、创新创业、融资助飞三大服务平台，被业界誉为“中国教育创新硅谷”。

慧思源公司专注为党员学习和思政教育提供智慧服务，帮助各级党组织和各类院校打造庄严感与科技感相融合的智慧阵地和红色阵地，充分发挥党建与思政教育的主渠道作用，构建具有新党建、新思政和新文化特征的智慧教育新生态。

(一) 企业理念

定位：为党建与思政教育提供智慧服务

使命：新时代打造新阵地 新形式传播新思想

愿景：打造中国最有价值的新文化共享空间服务平台

(二) 核心产品

慧思源倾力打造的“智慧讲习系统”，采用先进的智慧技术和创新的讲习模式，为党建与思政教育的集中学习，提供一体化解决方案。

“智慧讲习系统”融合了先进智慧的教学技术、权威专业的教学内容、双师课堂的教学模式、深度互动的教学方法、真实沉浸的教学体验，让党员更加愿意主动学习和真实学习，为基层党组织创造崭新的讲习模式。

依托“智慧讲习系统”，可以打造庄严感与科技感相融合的智慧空间，在这样的空间里学习或活动，更加具有仪式感和神圣感。

（三）公司优势

人才优势：核心团队拥有十年以上的智慧党建工作经验，曾主持和参与了多项国家级重大党建工程的规划、建设和运营等工作，如中组部党员干部现代远程教育工程、中央党校全国远程教育网项目、全国军队蓝网工程等。

技术优势：慧思源拥有先进的技术优势，解决方案中拥有多项全国领先的产品或技术，如全球最大的手写宽屏海板系统、能够实现纸屏同步的慧板系统、能够实现深度交互的多屏互动系统、具有全景沉浸效果的VR党员学习馆等。

资源优势：慧思源与中央党校（国家行政学院）、人民网等权威机构建立了紧密的合作关系，并为其提供长期的服务，拥有权威的党建师资力量、专业的课件制作能力和丰富的课程设计经验。

（四）战略合作

人民云新时代讲习所：与人民网下属的人民在线共建

中华魂新时代讲习所：与中央党校主管的中华魂网共建

八闽新时代讲习所：与福建日报下属的东南网共建

中关村智慧党员活动室：与中关村互联网教育创新中心共建