

巴中市哲学社会科学规划项目

结项申请书

立 项 编 号 BZ25ZD022

项 目 类 别 重点课题

项 目 名 称 提升科创服务平台效能研究
——以“大仪”共享平台巴中分平台为例

项 目 负 责 人 何翔宇

所 在 单 位 巴中市产品质量检验检测中心

填 表 日 期 2025 年 10 月 14 日

巴中市社会科学界联合会 制

2025 年 3 月

声 明

本研究成果不存在知识产权争议；巴中市社会科学界联合会享有推广应用本成果的权利，但保留作者的署名权。特此声明。

成果是否涉及敏感问题或其他不宜公开出版的内容：是☐ 否☒

成果是否涉密： 是☐ 否☒

项目负责人：

年 月 日

一、项目变更情况数据表

立项项目名称		提升科创服务平台效能研究——以“大仪”共享平台巴中分平台为例								
结项成果名称		提升科创服务平台效能研究——以“大仪”共享平台巴中分平台为例								
是否变更		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		变更的内容			无			
原计划成果形式		论文			现成果形式			论文		
原计划完成时间		2025 年 10 月 15 日			实际完成时间			2025 年 10 月 15 日		
项目负责人及参与人员变更情况										
原 负 责 人	姓 名	何翔宇	性别	男	民族	汉	出生日期	1974 年 1 月		
	所在单位	巴中市产品质量 检验检测中心			行政职务		工业产品 检验所副所长	专业 职务		
	通讯地址	四川省巴中市巴州区望王路西段 287 号					联系电话	13684486777		
现 负 责 人	姓 名	何翔宇	性别	男	民族	汉	出生日期	1974 年 1 月		
	所在单位	巴中市产品质量 检验检测中心			行政职务		工业产品 检验所副所长	专业 职务		
	通讯地址	四川省巴中市巴州区望王路西段 287 号					联系电话	13684486777		
原 参 与 人 员	姓 名	单 位			职 称		联系电话			
	杨青林	巴中市产品质量检验检测中心			助理工程师		18081463201			
	石中琪	巴中市产品质量检验检测中心			工程师		18095001188			
	郑柱	巴中市产品质量检验检测中心			管理 8 级		15023696662			
	李靖	巴中市产品质量检验检测中心			管理 8 级		18800957003			

现 参 与 人 员	姓 名	单 位	职 称	联系电话
	杨青林	巴中市产品质量检验检测中心	助理工程师	18081463201
	石中琪	巴中市产品质量检验检测中心	工程师	18095001188
	郑柱	巴中市产品质量检验检测中心	管理 8 级	15023696662
	李靖	巴中市产品质量检验检测中心	管理 8 级	18800957003

二、申请人所在单位审核意见

（审核事项:1.成果有无政治导向问题或其他不宜公开出版的内容；2.最终结果的内容质量是否符合预期研究目标。）

签 章
年 月 日

三、县（区）社科联意见

（审核事项:1.成果有无意识形态问题；2.是否同意结项。）

单位（公章）：

负责人签字：

年 月 日

四、专家鉴定意见

(请在对应意见栏划“√”)

1.成果有无意识形态方面问题： 有 ☐ 否 ☐

2.是否同意结项：是 ☐ 否 ☐

3.鉴定等级：优秀 ☐ 良好 ☐ 合格 ☐

主审专家签字：

年 月 日

五、市社科联审核意见

单位（公章）：

年 月 日

最 终 成 果

提升科创服务平台效能研究

——以“大仪”共享平台巴中分平台为例

摘 要：科创服务平台是优化创新资源配置、赋能区域高质量发展的关键载体。本文以四川省大型科研仪器与工业设备共享平台巴中分平台为例，在厘清其运行现状的基础上，系统剖析其面临的效能瓶颈。研究发现，巴中分平台虽在资源整合与服务模式上取得初步成效，但仍存在设备资源总量不足且结构单一、服务深度与广度有限、激励机制不完善等核心问题。为此，本研究构建了一套涵盖资源整合、服务效能、创新成果与产业促进四个维度的科创服务平台效能评价指标体系，并对该平台进行了综合评价。最终，针对性地提出了扩充设备资源、深化服务内涵、优化激励机制等系统性策略，以期提升巴中分平台服务效能、强化区域创新体系建设提供决策参考。

关键词：科创服务平台；效能评价；“大仪”共享平台巴中分平台

科创服务平台是科技创新服务体系的重要组成部分，是面向科技创新和经济社会发展需求，整合各类科创资源，为全社会科技创新活动提供资源共享、研发协作、专利成果转化等服务平台，在降低科技创新成本、促进创新驱动发展等方面发挥基础性功能作用^[1]。近年来，随着科创服务平台普遍增多，存在运营定位模糊、本地资源转化不足、专业服务能力参差、资源共享机制欠缺、政策支持不精准及人才短缺等问题^[2]，通过对科创服务平台效能的研究，对优化创新资源配置、加速成果转化等具有重要意义，研究成果能为政策制定提供依据，提升平台服务精准度，弥合技术供需鸿沟，强化区域创新生态，赋能经济社会高质量发展。

2025年2月9日，市长高鹏凌在第五届人民代表大会第四次会议政府工作报告中指出，2024年“建成市科创中心、‘科创通’服务平台、‘大仪’共享平台巴中分平台”，2025年重点“应用好‘科创通’等服务平台”，这为科创服务平台工作指明了方向。为充分了解四川省大型科研仪器与工业设备共享平台巴中分平台（以下简称“大仪”共享平台巴中分平台或巴中分平台）运行现状和存在的问题，提升平台效能，落实政府工作报告中“强化开放引领、创新驱动，优化要素资源配置，进一步激活发展新动能”要求，开展巴中分平台效能研究具有重要意义。

一、“大仪”共享平台巴中分平台的运行现状和存在的问题

四川省大型科研仪器与工业设备共享平台巴中分平台（以下简称巴中分平台）作为四川省大型科研仪器与工业设备共享平台（以下简称“大仪”共享平台）的分平台，成立于2024年4月，旨在整合大型科研仪器设备、工业设备等科研资源，盘活全市设备，提高资源利用效率，为全市创新主体提供便捷、高效的设备共享和检验检测、人才交流等服务，从而提升区域创新能力，加速科技成果转化，促进地方经济发展。该平台的建立是巴中市积极响应四川省科技创新政策的重要举措，对弥补当地科技资源不足、推动产业转型升级具有重要意义。

（一）运行现状

1.设备上架情况。自2024年4月与四川省分析测试中心签订战略合作协议以来，巴中分平台通过系统整合全市高等院校、

科研院所、龙头企业及检验检测机构等单位的大型仪器设备信息资源，实现了科技资源的初步集聚。截至目前，该平台已成功吸引 **18** 家仪器资源管理单位入驻，开放共享 **20** 万元以上大型科研仪器设备 **86** 台，设备总价值达到 **7000** 万元。这些设备涵盖了分析测试、计量检测、生物医药等多个领域，初步形成了区域科技资源共享的基础架构。在设备类型方面，巴中分平台不仅包含了常规的实验室分析仪器，还引进了一批专业性强、技术含量高的专用设备。这些设备的集中共享，有效缓解了全市创新主体研发过程中设备短缺的困境，降低了创新主体特别是科技型中小企业的研发成本，为提升区域整体创新能力奠定了物质基础。

2.服务模式情况。巴中分平台在服务模式上采取了多元化、创新性的策略，具体表现在以下几个方面：**一是科技创新券支持机制。**平台采取“平台支撑、财政补助、市场运营”的混合模式，对申请使用共享仪器设备开展产品检验、指标测试、性能测试等检验检测的科技型企业，按照不超过实际支出额的 **60%**（申领上限为 **3** 万元）发放科技创新券予以补助；同时对科技服务机构按照不超过科技服务实际收入额的 **20%**（申领上限为 **2** 万元）发放科技创新券予以补助。这一政策显著降低了企业创新成本，提高了仪器使用效率。**二是线上线下一体化服务。**平台构建了“线上精准匹配—线下专业服务—成果加速转化”的“共享+”服务矩阵，将“大仪”共享平台与巴中“科创通”平台互联互通，完善了中试平台等创新载体的共享服务功能，实现了共享仪器设备在线预

约便捷化、供需精准对接和全方位技术服务。

3.运行成效情况。巴中分平台成立以来，通过线上线下模式，已为巴中两山生态资源资产经营有限公司等**9**家企业提供专业技术咨询**13**人次、特聘外籍专家**1**人次、技术交流合作**83**人次，为**49**家科技型企业兑付科技创新券**119**万元，帮助企业节约检测成本**86**万元。**2025**年**1-9**月，入网仪器设备对外共享服务机时已达**2000**小时，平台活跃度逐步提升。在提供仪器共享服务的同时，平台积极拓展技术转移服务功能，今年**1-9**月开展技术合同认定登记**294**项，实现技术合同交易额**11**亿元。这些服务有效解决了企业在技术创新过程中的实际问题，提升了企业的技术能力和创新水平。

平台通过整合分散的科技资源，实现了资源的优化配置，提高了仪器设备的使用效率，避免了重复购置和资源浪费。尤其对于财政资金购置的科研仪器，通过开放共享，扩大了财政资金的使用效益，增强了公共科技服务的普惠性。

（二）存在的问题

尽管巴中分平台在短期内取得了一定成效，但在运行过程中仍然暴露出若干问题，制约着平台效能的进一步提升。

1.设备资源总量不足且结构单一。巴中分平台目前仅整合了86台大型科研仪器，无论是数量还是种类，都与省内发达地区存在较大差距。以四川省整体水平为例，截至目前，“大仪”共享平台已成功吸引452家仪器资源管理单位和111位专家入驻，已

入网价值 20 万元及以上科研仪器超 6375 台（套）、工业设备 132 台（套），价值超过 58 亿元。相较之下，巴中分平台的入驻单位占全省的 4%，入驻专家 0 人，工业设备 0 台（套），科研仪器设备规模仅占全省的 1.4%，设备价值占比不足 1.3%，难以满足全市创新主体多样化、多层次的研发需求。在设备结构方面，现有仪器多以常规检测类设备为主，高端研发类仪器匮乏，特别是面向特定行业领域的专用设备严重不足。这种资源结构导致平台只能提供基础性检测服务，资源的多样性和先进性不足，难以支撑前沿性、原创性的科学研究和技术开发。

2.服务深度、广度不足且覆盖面有限。巴中分平台当前的服务模式尚处于初级阶段，未能突破基础共享的局限，服务的深度与广度均有待拓展。具体而言，平台的核心业务仍高度集中于仪器设备的在线预约与基础检测服务，所提供的专业技术咨询多为初步答疑，缺乏针对企业特定技术难题的深度诊断与系统解决方案规划。这种浅层服务模式导致平台难以嵌入企业的核心研发流程，无法为技术攻关、工艺优化等复杂创新活动提供有力支撑，其价值贡献度受限，自然难以激发用户持续、深度使用平台的动力。在服务广度方面，平台对全市创新主体的覆盖能力明显不足。截至目前，平台仅服务了 49 家科技型企业，这与巴中市庞大的创新主体总量相比，渗透率依然偏低。许多潜在用户，特别是处于初创期或转型期的中小企业，对平台的服务内容、使用流程及政策支持了解不足，导致平台资源未能被充分知晓和利用。同时，由

于现有服务无法精准匹配其多样化的研发需求，即便已注册用户，其使用频率和依赖程度也普遍不高，平台活跃度与用户黏性均有较大提升空间。服务供给与市场需求的错位，最终表现为企业“知而不用”、“用而不深”的困境，限制了平台效能的最大化发挥。

3.激励机制不完善且参与度有限。巴中分平台目前的激励机制主要依靠科技创新券，虽然取得了一定效果，但支持力度和覆盖范围仍有局限。一方面，科技创新券的补贴额度有限（企业最高3万元，机构最高2万元），对于需要长期、大量使用仪器设备的研发项目支持力度不足；另一方面，科技创新券主要针对检测检验服务，对于仪器设备的功能开发、方法研究等高附加值活动支持不够。对比上海市对科技创新创业载体的支持力度——评价为A等（优秀）的大学科技园、科技企业孵化器、众创空间，分别给予不超过100万元、60万元、40万元的补贴——巴中分平台的资金支持强度明显不足。此外，平台尚未建立科学合理的利益分配机制和绩效考核机制，导致设备提供方缺乏持续优化服务的动力，影响了服务质量提升。

二、科创服务平台效能评价指标体系

建立科学合理的科创服务平台效能评价指标体系，是客观评估平台运行状况、识别存在问题、引导平台优化发展的重要工具。在参考国内外^[3~6]相关评价体系的基础上，结合科创服务平台的功能特点和运行规律，本文从资源整合能力、服务效能输出、创新成果绩效和产业促进效应四个维度构建了如下表所示的评价指标

体系。

（一）评价指标体系

科创服务平台效能评价指标体系的设计遵循以下原则：一是系统性原则，全面反映平台从资源投入到产业输出的全过程；二是可操作性原则，指标数据可获得、可测量；三是导向性原则，引导平台优化服务、提升效能；四是适应性原则，兼顾不同规模、不同类型平台的共性特征和个性差异。

在指标权重设计上，应采用层次分析法和专家咨询法相结合的方法确定各指标权重，突出创新成果绩效和产业促进效应等产出类指标的重要性，引导平台注重服务实效而非简单规模扩张。

表 1 科创服务平台效能评价指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	指标说明
资源整合能力	设备资源	设备总数量	平台整合的仪器设备总台数
		设备总价值	平台整合的仪器设备总价值
		高端设备占比	单价 50 万元以上设备数量占比
	人才资源	专职人员数量	平台专职服务人员数量
		专家团队规模	平台联系的专家和技术人员数量
	经费资源	平台运营经费	平台年度运营总经费
服务效能输出	服务规模	财政资金杠杆	财政资金带动社会投入的比例
		服务企业数量	年度服务企业总数
		服务机时数	仪器设备年度总服务机时
	服务深度	技术服务收入	平台年度技术服务总收入
		中高端服务占比	技术开发、方法研究等高附加值服务占比
	服务满意度	用户满意度	用户对平台服务的评价得分
		服务响应速度	从申请到提供服务平均时间

一级指标	二级指标	三级指标	指标说明
创新成果绩效	科技成果	技术合同交易额	平台促成的技术合同交易总额
		成果转化数量	平台促成的科技成果转化项数
		设备利用率	设备实际使用时间与可用时间比
	创新效率	服务成本降低率	相比自购设备节约的成本比例
产业促进效应	企业成长	培育科技企业数	通过平台服务成长的科技企业数
		降低研发成本	为企业降低的研发成本总额
	产业提升	服务产业覆盖率	平台服务覆盖的产业领域比例
		产业竞争力提升	平台服务对产业竞争力的影响

（二）“大仪”共享平台巴中分平台评价

基于上述构建的科创服务平台效能评价指标体系，对巴中分平台进行全面评估，结果如下：

1.资源整合能力方面，巴中分平台得分较低。平台目前整合了86台设备，总价值7000万元，无论是数量还是价值规模，在四川省内都处于较低水平。专家团队规模有限，特别是既懂技术又懂市场的复合型人才稀缺。平台设备来源单一，主要依靠本地高校和科研机构，企业设备资源整合不足，高端设备占比低，难以满足前沿技术创新需求。

2.服务效能输出方面，巴中分平台处于中等水平。平台已为49家企业提供服务，服务范围逐步扩大。2025年1-9月服务机时已达2000小时，设备利用率有较大提升空间。平台技术服务收入主要来源于检测检验，技术开发、方法研究等高附加值服务占比较低，服务深度不足。虽构建了“线上精准匹配—线下专业

服务”的服务体系，但服务响应速度和服务专业化水平仍有待提高，用户满意度需要进一步提升。

3.创新成果绩效方面，巴中分平台表现中等水平。平台在技术合同认定登记方面成效显著，实现技术合同交易额 11 亿元，体现了平台在促进技术转移方面的潜力。但在成果转化数量方面，平台促成的实质性科技成果转化项目有限，多数服务仍停留在常规检测层面。平台设备利用率不高，特别是高端设备的闲置率较高，资源使用效率有待提升。平台通过科技创新券等方式帮助企业节约检测成本 86 万元，创新成本节约效应初步显现。

4.产业促进效应方面，巴中分平台得分较低。平台服务覆盖的企业数量有限，产业覆盖率不高，对重点产业和特色产业的支持力度不足。通过平台服务培育成长的科技企业数量有限，平台对企业创新能力提升和产业竞争力增强的贡献度尚未充分显现。平台与产业深度融合的机制尚未形成，服务供给与产业需求之间存在一定错配，限制了平台产业促进效应的发挥。

（三）“大仪”共享平台巴中分平台结果

综合以上分析，巴中分平台在科创服务平台效能评价中处于中等偏下水平，具体评价结果如下：

1.平台主要优势：初步建立了资源共享机制，整合了一定规模的科研仪器设备；形成了科技创新券等政策支持工具，降低了企业创新成本；在技术合同登记方面成效显著，促进了技术市场活跃；构建了线上线下一体化服务模式，提高了服务便捷性。

2.平台存在的突出问题：设备资源总量不足且结构不合理，难以满足多样化创新需求；高端服务能力不足，服务多停留在基础检测层面；产业融合度不深，服务供给与产业需求匹配度不高。

3.平台的提升潜力巨大：作为四川省大型科研仪器设备共享平台的重要组成部分，巴中分平台可以借助省级平台资源弥补本地资源不足；通过构建全链条服务体系，可以从单纯的设备共享向综合创新服务转型；通过深化产学研合作，可以增强服务针对性和实效性。

三、提升“大仪”共享平台巴中分平台效能的策略和建议

针对巴中分平台运行中存在的问题和效能评价结果，借鉴国内先进地区经验，提出以下提升平台效能的策略和建议。

（一）扩充设备资源，优化资源配置

1.建立多元化设备投入机制。突破主要依赖财政资金购置设备的单一模式，建立多元化设备投入机制。一方面，严格落实四川省《重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》中“实行仪器设备‘应入尽入’”原则，将国有资本、非财政资金、非国有资本投入建设和购置的科研设施与仪器都纳入平台开放共享范围。另一方面，积极探索“共建共享”模式，鼓励企业特别是龙头企业将闲置设备放入平台共享，给予设备折旧、税收减免等政策优惠，提高企业参与积极性。

2.完善新购设备查重机制。严格执行四川省大型科研仪器设备共享平台确立的前置查重机制，对管理单位拟使用省级及以下财

财政资金新购单台（套）价值在 200 万元及以上的大型科研仪器设备，必须开展查重工作。查重结果作为新购大型科研仪器设备事项的重要依据，从源头上避免重复购置和资源浪费，引导单位将有限资金用于填补设备空白和优化设备结构。

（二）深化服务内涵，拓展服务链条

1. **创新服务模式与机制。**积极探索“先使用后付费”服务模式，借鉴天津市《促进科技成果“先使用后付费”实施办法》的经验，允许全市创新主体“零门槛”先行使用平台科技成果和设备服务，事后通过“延期支付”、“阶段性支付”或“收入提成”等方式支付费用，降低创新门槛。

2. **发展专业化高端服务。**巴中分平台应超越简单的设备共享，向专业技术解决方案提供者转型。针对区域特色产业和重点企业需求，开发定制化的检测分析方法和技术解决方案。鼓励主管单位深入企业生产一线，了解企业实际技术难题，提供针对性技术服务。推动平台从单一检测服务向技术研发、技术咨询、人才培养等多元化服务拓展，提高服务附加值和不可替代性。

（三）优化激励机制，增强参与动力

1. **完善科技创新券政策。**扩大科技创新券支持范围和力度，在现有检测检验服务基础上，将技术开发、技术咨询、技术转让、概念验证、中试熟化等服务纳入支持范围。提高对高附加值服务的补贴比例，引导企业利用平台服务开展深度创新。建立分行业、分领域的差异化补贴政策，对战略性新兴产业和重点扶持产业给

予更高补贴比例，增强政策针对性。

2.建立绩效考核与激励机制。按照四川省《重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》要求，建立年度考核机制，定期对平台管理单位和服务效果进行绩效考核。将考核结果与后续财政支持、项目申报、评优评先等挂钩，对考核优秀的单位给予适当奖励，对考核不合格的单位进行整改督促。建立服务收入分配机制，明确设备提供方、平台运营方、技术服务方的收益分配比例，激发各方参与积极性。

3.加大财政金融支持力度。积极争取各级财政资金支持，借鉴上海市对科技创新创业载体的后补助支持方式——对评价为 A 等（优秀）的载体给予不超过 100 万元、60 万元、40 万元的补贴。

四、结论与讨论

本研究通过分析巴中分平台的运行现状和存在问题，构建了科创服务平台效能评价指标体系，并基于评价结果提出了提升平台效能的策略和建议。研究表明，巴中分平台作为区域科技资源共享的重要载体，已初步整合了设备资源，建立了服务机制，取得了一定成效，但在设备规模、服务深度、激励机制和区域协同等方面仍存在不足。

提升巴中分平台效能，需要从资源扩充、服务深化、激励优化和协同发展四个方面系统推进：一是建立多元化设备投入机制，完善新购设备查重，构建区域性设备资源网络；二是构建全链条科技成果转化服务，创新服务模式与机制，发展专业化高端服务；

三是完善科技创新券政策，建立绩效考核与激励机制，加大财政金融支持力度。

参考文献

- [1]杨欣,曾珍香,孙道贺. 面向供需匹配的科技服务平台结构创新及特性研究 [J]. 科学管理研究, 2020, 38 (03): 14-18.
- [2]谢家平,张广思,胡强,等. 科创平台服务供应链定价策略——平台“烧钱”还是引流联盟?[J]. 管理科学学报, 2024, 27(08): 23-45.
- [3]王宏起,武川,李玥. 基于分形模型的城市群科技创新服务平台绩效评价[J]. 系统工程, 2020, 38(06): 129-138.
- [4]廖少纲,谢文栋. 基于 BSC-AHP 模型的科技创新服务平台运行绩效评价研究 [J]. 科技管理研究, 2019, 39 (14): 64-71.
- [5]李佳,王宏起,李玥,等. 基于组合赋权与规则的区域科技资源共享平台综合绩效评价研究——以黑龙江省科技创新创业共享服务平台为例 [J]. 情报杂志, 2018, 37 (08): 172-179+132.
- [6]魏建良,梦非,纪浩,等. 面向分类的科技创新服务平台绩效实证研究——以浙江省为例 [J]. 科技进步与对策, 2018, 35 (13): 49-56.