



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

北京炜衡（成都）律师事务所

关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂 融资与收益自求平衡专项债券 法律意见书

北京炜衡（成都）律师事务所



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

目 录

第一部分 引言	3
一、出具本意见书的依据	3
（一）法律依据	3
（二）事实依据	4
二、释义	5
三、律师声明	5
第二部分 正文	7
一、主体资格	7
（一）专项债券发行主体	7
（二）项目主管单位基本情况	7
二、发行的实质条件	8
（一）申请项目基本情况	8
（二）拟发行债券的基本情况	9
（三）申报项目的公益性	9
（四）申报项目的合法性	11
三、项目资金来源及使用计划	12
（一）资金来源	12
（二）资金使用计划	12
（三）项目资金保障措施	13
四、项目融资与收益平衡	14
五、潜在影响项目收益和融资平衡结果的各种风险评估	15
（一）影响项目施工进度或正常运营的风险及控制措施	15
（二）影响项目收益的风险及控制措施	17
（三）影响融资平衡结果的风险及控制措施	18
（四）组合融资的财务风险分担及控制措施	19
六、中介机构业务资质	19
（一）会计师事务所	19
（二）律师事务所	20
第三部分 结论	21



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂 融资与收益自求平衡专项债券 法律意见书

炜衡成都（律意）字〔2024〕第1862号

致：资阳市发展和改革委员会

本所接受贵方委托，指派李翼宇律师、宋雪律师就资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂融资与收益自求平衡专项债券出具法律意见书。本所律师根据财政部关于印发《地方政府债券发行管理办法》的通知（财库〔2020〕43号）、《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号）等有关法律、法规、规范性文件的规定，按照律师行业公认的业务标准、勤勉尽责精神，出具本法律意见书。

本所为合法注册成立之律师事务所，本法律意见书签字之律师具有合法执业资格。本所经中国司法部确认，具有从事相关法律业务的资格。

第一部分 引言

一、出具本意见书的依据

（一）法律依据

1. 《中华人民共和国预算法》
2. 《中华人民共和国证券法》
3. 《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43号）



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

4. 《地方政府一般债券发行管理暂行办法》（财库〔2015〕64号）
5. 财政部关于印发《地方政府债券发行管理办法》的通知（财库〔2020〕43号）
6. 《关于对地方政府债务实行限额管理的实施意见》（财预〔2015〕225号）
7. 《地方政府专项债务预算管理办法》（财预〔2016〕155号）
8. 《财政部关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号）
9. 《关于印发新增地方政府债务限额分配管理暂行办法》的通知（财预〔2017〕35号）
10. 《国务院办公厅关于印发地方政府性债务风险应急处置预案的通知》（国办函〔2016〕88号）
11. 《中共中央办公厅、国务院办公厅关于做好地方政府专项债券发行及项目配套融资工作的通知》（厅字〔2019〕33号）
12. 《财政厅关于抓紧做好组合使用专项债券和市场化融资项目申报工作的通知》
13. 其他与出具本法律意见书相关的法律、法规

（二）事实依据

1. 资阳市发展和改革委员会统一社会信用代码证书
2. 资阳空港水务有限公司营业执照
3. 《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂可行性研究报告的批复》（资发改临空〔2023〕52号）
4. 《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂用地预审与规划选址意见的函》（资自然资临函〔2023〕251号）
5. 《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂设计概算的批复》（资发改临空〔2023〕59号）
6. 《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂资本金落实情况的说明》



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

7. 《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂项目的贷款意向函》
8. 《建设工程规划许可证》（建字第512000202400013（临空）号）
9. 《建筑工程施工许可证》（编号512004202403280102）
10. 《建设用地规划许可证》（地字第512000202400009（临空）号）
11. 会计师事务所有限公司营业执照副本
12. 会计师事务所执业证书
13. 律师事务所执业许可证
14. 律师执业证
15. 其他

二、释义

除非本文另有所指，下列词语具有的含义如下：

中国	指	中华人民共和国
本次发行	指	资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂专项债券
项目	指	资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂
《实施方案》	指	《资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂专项债券实施方案》
《专项评价报告》	指	《资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂专项评价报告》
本所	指	北京炜衡（成都）律师事务所
元	指	人民币元

三、律师声明

为出具本法律意见书，本所律师特作如下声明：

1. 本法律意见书系本所律师根据出具日以前已经发生或存在的事实和我国现行



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

法律、法规和规范性文件的有关规定，并基于本所律师对有关事实的了解及对相关现行法律、法规及规范性文件的理解而出具。

2. 本法律意见书所依据的事实来源于贵方提供的文件及贵方相关人员的陈述，本所假定前述文件及陈述是真实、全面的，本意见书仅系本所对题述事宜提出的初步意见，本所保留根据相关事实及资料的完备及法律法规的修订，对本意见进行修正的权利。

3. 本所对本法律意见书可能涉及的财务数据、资产评估、工程概预算等专业数据的准确性不负任何责任。

4. 本所仅就与本期债券对应项目情况及其资金来源、资金投入情况有关问题发表意见，而不对有关信用评级（包括但不限于偿债能力、流动性等）、预测分析、专项债券方案总体评价等专业事项发表意见。

5. 在本所律师为出具法律意见书而进行的调查过程中，已得到贵方如下确认和保证：

（1）已经全部提供本次委托项目所需的原始书面材料、副本材料、复印件材料、确认函或证明材料。同时保证所提供的资料全部真实、准确、完整和有效，向本所出具的情况说明或做出的口头陈述全部真实，不存在任何虚假。

（2）一切足以影响本法律意见书的事实和文件均已向本所披露，没有任何误导和重大遗漏，没有任何隐瞒或虚假陈述。

6. 本法律意见书仅供委托人使用，非经本所书面同意，不得向他人出示。

基于上述提示和声明，本所律师根据相关法律、法规和规章的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对贵方提供的有关文件和做出的说明进行了核查，现本所律师出具法律意见如下：



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office
成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

第二部分 正文

一、主体资格

（一）专项债券发行主体

根据《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号）之规定，专项债券需由四川省人民政府作为发行主体。

（二）项目主管单位基本情况

根据《实施方案》，本项目的主管单位为资阳市发展和改革委员会，项目业主为资阳空港水务有限公司。

根据企查查提供的《统一社会信用代码证书》显示，资阳市发展和改革委员会作为主管单位的基本信息如下：

机构名称	资阳市发展和改革委员会
机构地址	四川省资阳市政府2号楼
机构性质	机关
统一社会信用代码	11511800015427007A

根据贵方提供的《营业执照》显示，资阳空港水务有限公司作为业主单位的基本信息如下：

名称	资阳空港水务有限公司
统一社会信用代码	91512000MA7JPLMHX4
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	资阳市雁江区临空经济区临空大道（原纵二路）西侧



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

法定代表人	叶志平
注册资本	10000万元人民币
成立日期	2022年03月01日
营业期限	2022年03月01日至无固定期限
经营范围	许可项目：自来水生产与供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：污水处理及其再生利用；五金产品批发；市政设施管理；住宅水电安装维护服务；供应用仪器仪表销售；建筑材料销售；金属材料销售；建筑装饰材料销售；建筑用金属配件销售；机械设备销售；农副产品销售；木材销售；林业产品销售；园艺产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
登记机关	资阳市市场监督管理局

法律评析：

本所律师认为，本项目的发债主体为四川省人民政府；主管单位是依法经批准设立的机关单位，具备机关单位法人资格，具有相应的民事权利能力和民事行为能力；项目业主系经批准设立的企业法人，具有相应的民事权利能力和民事行为能力。

二、发行的实质条件

（一）申请项目基本情况

根据《实施方案》，资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂位于资阳市临空经济区三草湾先进制造组团，老鹰河南侧，双槐路西延线北侧，该处在规划上用地性质满足要求，且靠近靠近排污用户，建设用地周边无贸易、居住等。

该项目所在的临空经济区资阳片区位于成渝高速公路西侧，交通方便，距离成都天府国际机场直线距离约20公里，交通方便，东南与资阳城区紧密相连，东北临沱江，西部与简阳相接，城市道路四通八达，地理位置十分优越。自然、社会环境条件好，



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

给水、电力、通信等主干网正在同步建设，设施齐备。

资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂为城镇污水垃圾处理等生态环保项目。该项目的建设内容包括由新建三草湾智能制造产业园集中式污水处理厂，处理园区入驻企业工业废水和生活污水，项目用地约123.69亩，处理规模约4万吨/日，建设DN1000尾水管至三草湾污水处理厂附近，管线长约3公里，建设附属设施。

（二）拟发行债券的基本情况

根据《实施方案》，资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂总投资估算为49948.95万元。根据该项目资金需求，结合项目建设周期以及资阳市临空经济区财政实际情况，本项目计划发行专项债券规模为25000.00万元。计划分一期发行，于第一年发行第一期，期限30年，规模25000.00万元。最终发行金额以省财政厅审定数据为准。

本项目计划进行市场化融资规模为7057.38万。计划分一期融资，于第一年融资7057.38万元，期限30年。

（三）申报项目的公益性

依据《实施方案》显示，本项目是具有一定收益的公益性事业项目。该项目的公益性主要体现在以下方面：

（1）完善污水处理体系，保护水环境功能

根据《资阳市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》显示，九曲河雁江区九曲河大桥控制单元为城镇生活管控区，2025年COD、氨氮、TP三项水污染物建议允许排放量为0。监测数据显示，2022年九曲河未逐月未定达优良，水环境质量现状较为脆弱。与此同时，沱江区域水环境现状质量不佳，无富余水环境容量。因此，为了改善所在区域附近水环境状况，尽快实施本项目，以实现区域污水有序排放、及时处理是十分必要的。



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

（2）改善当地百姓生存和发展的生态环境

国内外大量事实证明，采取“先污染，后治理”的过程，最终是耗用巨额的资金才能控制住污染，并且水体要恢复到原有的良好的生态环境，则须漫长的岁月。同时国外的成功经验表明，如果能在发展过程中同时解决污染防治问题，后期环境治理代价会大大减少。我国目前众多的已建城市，受客观因素的制约，走“先污染、后治理”老路的仍不在少数，其后果是近年来水环境污染事件频发，在个别地区，已严重影响、威胁到社会经济的正常发展。目前我国，75%的湖泊，53%的近岸海域，80%的河流和90%的城市河段遭受较为严重的污染，已部分或完全丧失地表水环境功能。近年来水环境污染加重的趋势，使我国本就捉襟见肘的水资源短缺状况雪上加霜。

临空经济区资阳片区（核心区）覆盖3个建制镇共26个行政村约5.7万人口，现状建成区主要集中在清泉场、老鹰场、大雁农场片区，集中居民点分布于墨池坝、李家坝、董家坝等坝区，以及一些散布于山地浅丘地区的居民点。目前现状建成区没有配套的污水处理设施，域内产生的污水无序排放。市政污水厂及配套管网工程的兴建将明显改善当地的生态环境，更好的树立城市整体形象，并具有良好的环境效益和社会经济效益。因此抓紧资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂的建设是必要的、急迫的。

本项目的建设，不仅能带动当地环保基础设施的建设，还充分体现了资阳市诚信、务实、创新的企业经营理念和社会责任感，工程建成后将进一步扩大片区的知名度，展现优秀社区的风彩。因此，本项目污水处理厂工程对于资阳市的发展是十分必要和必需的，这是一件造福子孙后代的大好事，也是可持续发展建设中不可缺少的环节。

（3）促进当地经济的可持续发展

资阳临空经济区是成都天府国际机场临空经济区“一区两片”重要组成部分，坚持交通先行的发展战略，资阳临空经济区已于2018年7月第一批启动“三纵三横”道路工程，以高标准构建城区路网新骨架，加快建设“内畅外通”的立体交通网络，整体道路工程预计2020年10月竣工。总投资149亿元的29个二期项目已于2019年启动，二期项目包含道路建设、环境打造与市政公用、土地整理等方面的项目。接下来，总



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

投资172.4亿元的34个三期项目正在开展项目审批等前期工作，将于2020年至2021年梯次启动。

按照临空经济区的发展计划，道路、环境、市政等基础设施先行，到2020年，应能满足企业入住和产业发展需要；至2030年，需建成体现高质量发展要求的临空产业新城。根据地块优先启动顺序，尽快启动资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂的规划与建设是十分迫切的。

法律评析：

本所律师认为，本项目具有公益性且有收益，符合财预〔2017〕89号文关于“积极探索在有一定收益的公益性事业领域分类发行专项债券”的领域要求。

（四）申报项目的合法性

序号	出具单位	文件名	日期
1	资阳市发展和改革委员会	《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂可行性研究报告的批复》（资发改临空〔2023〕52号）	2023年11月3日
2	资阳市自然资源和规划局临空经济区分局	《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂用地预审与规划选址意见的函》（资自然资临函〔2023〕251号）	2023年10月13日
3	资阳市发展和改革委员会	《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂设计概算的批复》（资发改临空〔2023〕59号）	2023年11月24日
4	资阳市临空经济区财政局、资阳空港水务有限公司	《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂资本金落实情况的说明》	2025年2月28日
5	中国工商银行股份有限公司资阳分行	《关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂项目的贷款意向函》	2024年8月8日
6	资阳市自然资源和规划局	《建设工程规划许可证》（建字第512000202400013（临空）号）	2024年3月12日
7	资阳市临空经济区建设局	《建筑工程施工许可证》（编号512004202403280102）	2024年3月28日
8	资阳市自然资源和规划局	《建设用地规划许可证》（地字第512000202400009（临空）号）	2024年2月22日



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

法律评析：

本所律师认为，本期债券发行所对应的项目已取得了部分批复文件和相关许可，但尚需按法律、法规要求进行后期建设等工作。

三、项目资金来源及使用计划

（一）资金来源

根据《实施方案》，资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂资金来源资本金和债券资金。本项目资金总需求为49948.95万元。其中，资本金17891.57万元，占总投资的35.82%；计划发行专项债融资额度25000.00万元，占总投资的50.05%，专项债券期限为30年。拟进行市场化融资7057.38万元，占总投资的14.13%，融资期限为30年。

1. 资本金

资本金17891.57万元，由业主自筹与超长期国债构成。其中超长期国债10000.00万元，业主自筹7891.57万元。业主自筹部分按照项目实施进度经合规审批后及时、足额拨付。

2. 专项债券资金

专项债券资金25000.00万元。计划分一期发行，于第一年发行第一期，期限30年，规模25000.00万元，预计发行利率3.20%/年。

3. 市场化融资资金

市场化融资资金7057.38万。计划分一期融资，于第一年融资7057.38万元，期限30年，预计融资利率4.90%/年。

（二）资金使用计划

根据《实施方案》，根据项目建设进度及建设内容和业主的资金安排，项目建设



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

资金逐步投入，建设计划、资金使用与投资计划相匹配。

资金使用计划表(金额单位：人民币万元)

类别	项目名称	合计	资金来源及分年使用计划	比例
			第一年	
项目投资	项目建设总投资	48778.14	48778.14	97.67%
	项目建设期发债利息	800.00	800.00	1.60%
	项目建设期市场化融资利息	345.81	345.81	0.69%
	债券发行费	25.00	25.00	0.05%
	项目总投资	49948.95	49948.95	100.01%
资金使用计划	资本金	17891.57	17891.57	35.82%
	发行债券	25000.00	25000.00	50.05%
	市场化融资	7057.38	7057.38	14.13%
	资金使用合计	49948.95	49948.95	100.00%

(三) 项目资金保障措施

根据《实施方案》，本项目的资金保障措施体现在以下方面：

1. 对项目进行周密的安排，并严格执行

充分考虑项目建设的特点，根据项目建设进度要求编制详细的资金使用计划，并根据工程的具体进展情况，及时对计划进行调整。建设单位于每月固定时间对施工方上报的《项目资金收支情况》进行审核。项目建设过程中，严格资金计划执行，定期对资金计划执行情况进行跟踪检查，比较、核对实际费用支出额与计划费用支出额，并分析产生偏差的原因，采取有效措施加以控制。

2. 定期审核投资估算，及时调整策略

根据稳健性原则，在进行投资估算时，适当考虑计入一定比例的不可预见费；在



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

实施过程中，定期（一般按年）对估算投资进行审核验证，如发现对估算投资产生重大影响的变化，及时对估算投资进行调整，并调整融资策略。若专项债券资金不能及时到位，按照相关规定，可先由财政库款垫付。

3. 完善募集资金管理制度

财政局、项目主管单位制定了完善的资金管理制度，对募集资金实行集中管理、统一调配。使用债券募集资金的投资项目将根据项目进度情况和资金预算情况统一纳入年度投资计划进行管理。募集资金使用部门将定期向各相关职能部门报送项目进度情况及资金的实际使用情况。

法律评析：

本所律师认为，本期债券的资金来源和资金用途符合财政部关于印发《地方政府债券发行管理办法》的通知（财库〔2020〕43号）等法律法规的规定，资金用途应严格按照法律法规及相关政策进行使用，不得用于地方政府专项债券资金投向领域禁止类项目。

四、项目融资与收益平衡

根据《实施方案》的测算，待本项目全部25000.00万元专项债及市场化融资7057.38万元到期时，在偿还到期的融资本息后，将仍有33137.95万元的累计现金结余，其中：项目债券本息覆盖倍数为1.53倍、项目市场化融资本息覆盖倍数为1.49倍、项目组合融资本息覆盖倍数为1.52倍，能够实现项目收益和融资自求平衡。

法律评析：

本所律师认为，根据《实施方案》的内容，本项目融资与收益能够达到平衡，符合财预〔2017〕89号文关于“应当能够产生持续稳定的反映为政府性基金收入或专项收入的现金流收入，且现金流收入应当能够完全覆盖专项债券还本付息的规模”的条件要求。



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

五、潜在影响项目收益和融资平衡结果的各种风险评估

（一）影响项目施工进度或正常运营的风险及控制措施

1. 自然环境和施工条件

风险识别：自然环境和施工条件风险主要是指恶劣的自然条件，恶劣的气候和环境，恶劣的现场条件以及不利的地理环境等。项目存在因自然环境和施工条件的因素而形成的风险，如地震，风暴，异常恶劣的雨、雪、冰冻天气等；未能预测到的特殊地质条件，如泥石流、河塘、流沙、泉眼等；恶劣的施工现场条件或考古文物保护等。上述风险都会造成工期的拖延和财产的损失。

风险控制措施：将项目部分风险损失转移给保险公司承担，本项目将在建设期按照国家规定强制购买工程一切险，且本项目保险费已按规定计入项目总投资其他建设费用类。

2. 来源于施工方的风险

风险识别：施工方的风险因素主要由施工技术不当、管理方案不完善导致。该类风险包括管理者及工程人员的水平和工作态度的影响，施工管理不善、发包方、承包方、监理方不能形成高效的合作机制，建筑原材料、成品、半成品质量的影响，施工所采用的技术方案、工艺流程、管理组织措施的影响。

风险控制措施：在招标和工程实施中应确保相关人员的素质和水平，特别是设计负责人和专业负责人、总监理工程师、施工项目经理、业主代表及各类管理人员。对于建筑原材料（如水泥、砂石、钢材，机械设备、电线电缆、管材以及其它成品、半成品等），必须严格从招标、签订合同、出厂合格证、进场检测、现场保管、安装调试、工程验收等各个环节把好关，杜绝不合格产品和材料用于工程建设。

3. 来源于设计单位的风险因素

风险识别：设计风险主要体现在设计质量、设计变更两个方面。设计质量风险，指因设计单位水平不足，导致项目设计不合理，技术方案表达不充分，质量达不到国



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

家相关规范标准要求，或因评审、验证不够充分导致设计缺陷。设计变更会影响施工安排，导致施工进度延误，造成承包人工期推延和经济损失。

风险控制措施：应拟订规划设计大纲，明确设计质量标准。在设计阶段，设计单位应充分了解项目情况，勘察仔细，因地制宜，评估到位，设计合理、规范，满足国家规范、标准，评审环节充分验证、仔细审核，保证设计质量。阶段设计完成后，应进行全面审核，内容包括计划投资、方案比选、文件规范、结构安全、工艺先进性、技术合理性和施工可行性。提交施工图后及时报送进行施工图审查、设计交底和图纸会审。施工中派驻设计代表，明确责任到位，参加防线、验槽、隐蔽工程验收、单项和总体工程验收等，负责现场解决设计技术问题。对于设计变更，尽量提前实现，尽可能把设计变更控制在设计阶段初期，特别是对影响工程造价的重大设计变更，更要用先算账后变更的办法解决，使工程造价得到有效控制，同时保证施工进度。

4. 来源于供应商的风险因素

风险识别：来源于供应商的风险因素包括选择供应商不当；供应商自担风险的能力较低；劳动力市场、材料市场、设备市场等这些市场价格的变化，特别是价格的上涨，造成供应商违约，不能按质按量按期完成分包工程，从而影响整个工程的进度或发生经济损失。

风险控制措施：项目在选择供应商时，应选择信誉好、实力强、自担风险能力较高的供应商，或设置合理的调价机制，对价格上涨风情况进行一定的调价约定，降低供应商违约风险。同时可以通过收取履约保证金的方式，降低违约风险。

5. 资金落实情况

风险识别：资金落实风险主要是因融资、拨款等环节的各种客、主观原因，使资金不能及时到位，导致项目建设停工或拖延；或是利率变化而导致融资成本升高。

风险控制措施：建议项目可以拓展各种融资渠道，准确把握国家宏观经济政策、国家及地方产业发展政策，充分利用有利条件，在其变化时及时调整策略。加强对项目的资金管理，落实建设资金，保证工程按期完工。

6. 工程事故



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

风险识别：工程事故风险主要存在于施工过程中，施工中人的不安全行为、物的不安全状态、作业环境的不安全因素和管理缺陷是项目发生工程事故的主要原因，对此必须采取有针对性的控制措施。

风险控制措施：工程事故问题是建设工程项目的核心问题，存在较大风险。在项目前期招标过程中，选定设计、监理、施工、设备材料供应商时，应把安全和防止质量事故作为重要因素进行考虑。在审查相关单位设计文件、监理实施细则、施工组织设计、设备招标文件以及签订合同时都应给予足够重视。项目建设期间，必须在安全危险源识别、评估基础上，编制施工组织设计和施工方案，制订安全技术措施和施工现场临时用电方案；对危险性较大分部分项工程，编制专项安全施工方案。应派驻经验丰富的甲方代表加强该方面工作，遇到质量、安全隐患时及时提出整改要求。

（二）影响项目收益的风险及控制措施

1. 经营风险

风险识别：经营风险是指生产经营的不确定性带来的风险。若项目投入运营后的经营收入未能达到预测值，将影响项目整体收益，对债券还本付息产生影响。

风险控制措施：要求项目管理单位密切关注本项目建设进度，关注投产情况。因项目取得的专项收入暂时难以实现、不能偿还到期债券本金时，可在专项债务限额内发行相关专项债券周转偿还，项目收入实现后予以归还。

2. 市场风险

风险识别：在专项债券存续期内，国际、国内宏观经济环境的变化、国家经济政策变动等因素会引起债务资本市场利率的波动，市场利率波动将会对本项目的财务成本产生一定影响，进而影响项目投资收益的平衡。

风险控制措施：要求项目单位合理安排债券发行金额和债券期限，做好债券的期限配比、还款计划和资金准备。密切关注宏观经济市场，充分与市场机构沟通，选择合适的发行窗口，降低财务成本，保证项目收益与融资平衡。

3. 财务风险



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

风险识别：由于项目建设周期较长，如果在项目建设过程中，受市场因素影响，项目施工所需的原材料价格上涨，其将导致项目施工成本增加，财务负担加重，进而影响项目建设进度，以及项目建设期内专项债券的利息兑付，从而面临一定财务风险。

风险控制措施：项目可行性研究报告编制过程中，在测算项目总投资时提前考虑相关风险。同时，在项目建设过程中，加强项目施工预算管理、招标及合同管理，尽可能控制建设成本。

（三）影响融资平衡结果的风险及控制措施

1. 经营性现金流测算不准确风险

风险识别：经营性现金流测算不准确风险是指在项目经营性现金流测算时，基于运营范围内的单价和数量的假设，测算结果可能与实际结果存在一定的差距；此外，经营性现金流可能含有不可避免的人为误差。因此，经营性现金流测算不准确会影响到项目整体的收益、成本，对债券还本付息造成影响。

风险控制措施：对测算中的基本假设进行合理性评估，应当符合经济社会发展的现实情况；投资测算的部分由专业的会计师事务所进行复核，尽可能地减小人为误差到可控范围。

2. 利率波动风险

风险识别：利率波动风险是指因利率变动，导致付息资产变动（如贷款或债券）而承担价值波动的风险。由于在本项目中，融资收益平衡专项债属于固定利率债券，若未来市场利率下降，政府的融资成本相较于当时的市场利率水平则偏高，将对其产生不利影响。

风险控制措施：可约定提前还债，降低利率波动带来融资成本变高的风险。若市场利率降低，可通过债券置换对冲利率风险。



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

（四）组合融资的财务风险分担及控制措施

1. 财务风险分担

风险识别：由于财务风险分担不明确造成偿还顺位错误，以及用于偿还债务的资产权利模糊的风险。

风险分担：国务院办公厅《关于做好地方政府专项债券发行及项目配套融资工作的通知》明确支持组合融资专项债券项目标准为“对有一定收益且收益全部属于政府性基金收入的重大项目，由地方政府发行专项债券融资；偿还专项债券本息后仍有剩余专项收入的重大项目，可以由有关企业法人项目单位根据剩余专项收入情况向金融机构市场化融资。”申请组合融资的项目严格按照通知要求，专项债偿还是第一顺位，市场融资偿还是第二顺位。

同时，本项目拟申请政府专项债融资额度25000.00万元，拟通过市场化融资额度7057.38万元，专项债券的投资者享有的项目资产权益为项目资产的50.05%，市场化融资的投资者享有的项目资产权益为项目资产的14.13%。

2. 财务风险控制

风险识别：由于项目经营不善或投融资决策失误操作的到期无法偿还债务的风险。

风险控制措施：严格区分政府专项债务与市场融资债务，划定各自对项目财产权益享有的追偿份额。对于无法偿还的市场融资债务，公司可通过通常公司其他收入或处置其他可变现资产偿还债务。对于无法偿还的政府债务，可通过置换专项债的方式偿还。市场化融资按项目资产权益比例为对应项目市场化融资提供抵押、质押，并需要征得项目业主单位同意。

六、中介机构业务资质

（一）会计师事务所

四川天一会计师事务所有限责任公司作为本项目的审计机构，为本期债券的发行



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

出具《专项评价报告》。四川天一会计师事务所有限责任公司成立于2001年1月2日，是持有统一社会信用代码为915100007232213766的《营业执照》的有限责任公司（自然人投资或控股）。

法律评析：

本所律师认为，四川天一会计师事务所有限责任公司系依法成立且合法存续的审计机构，具备为本期债券发行出具评价报告的资质，在评价报告上签字的两名会计师均具备相应的从业资格。

（二）律师事务所

北京炜衡（成都）律师事务所为本项目出具本《法律意见书》，本所经四川省司法厅批准设立并核发《律师事务所分所执业许可证》（统一社会信用代码：31510000099380903U），具备提供法律服务的主体资格且2024年度考核合格，且本所指派的宋雪律师、李翼宇律师均持有《中华人民共和国律师执业证》，且二人执业证均通过了2024年度年检。

法律评析：

本所律师认为，北京炜衡（成都）律师事务所系经批准依法设立且合法存续的合伙制律师事务所，具备为本期债券发行出具法律意见书的资质；在本法律意见书上签字的两名执业律师均具备相应的从业资格。



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

第三部分 结论

1. 本所律师认为，本项目的发债主体为四川省人民政府；主管单位是依法经批准设立的机关单位，具备机关单位法人资格，具有相应的民事权利能力和民事行为能力；项目业主系经批准设立的企业法人，具有相应的民事权利能力和民事行为能力。

2. 本所律师认为，本期债券发行所对应的项目已取得了部分批复文件和相关许可，但尚需按法律、法规要求进行后期建设等工作。

3. 该项目具有公益性且有收益，符合财预〔2017〕89号文关于“积极探索在有一定收益的公益性事业领域分类发行专项债券”的领域要求。

4. 本所律师认为，本期债券的资金来源和资金用途符合财政部关于印发《地方政府债券发行管理办法》的通知（财库〔2020〕43号）等法律法规的规定，资金用途应严格按照法律法规及相关政策进行使用，不得用于地方政府专项债券资金投向领域禁止类项目。

5. 根据《专项评价报告》及《实施方案》的测算，本项目融资与收益能够达到平衡，符合财预〔2017〕89号文关于“应当能够产生持续稳定的反映为政府性基金收入或专项收入的现金流收入，且现金流收入应当能够完全覆盖专项债券还本付息的规模”的条件要求。

6. 为本期债券发行提供服务的律师事务所、会计师事务所均具备相应的从业资质。

7. 本项目可依法向四川省人民政府申请发行本项目，但尚需四川省人民政府审核，具体事项以四川省人民政府审核确定为准。

本法律意见书自本所盖章及经办律师签字后生效；本法律意见书一式六份，本所留存一份，其余五份供发行人为本次发行之目的而使用。

——本《法律意见书》正文结束——



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

（本页无正文，为《北京炜衡（成都）律师事务所关于资阳临空经济区三草湾智能制造产业园污水处理厂专项债券法律意见书》签字盖章页）

北京炜衡（成都）律师事务所

承办律师：

承办律师：

2025年3月17日



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

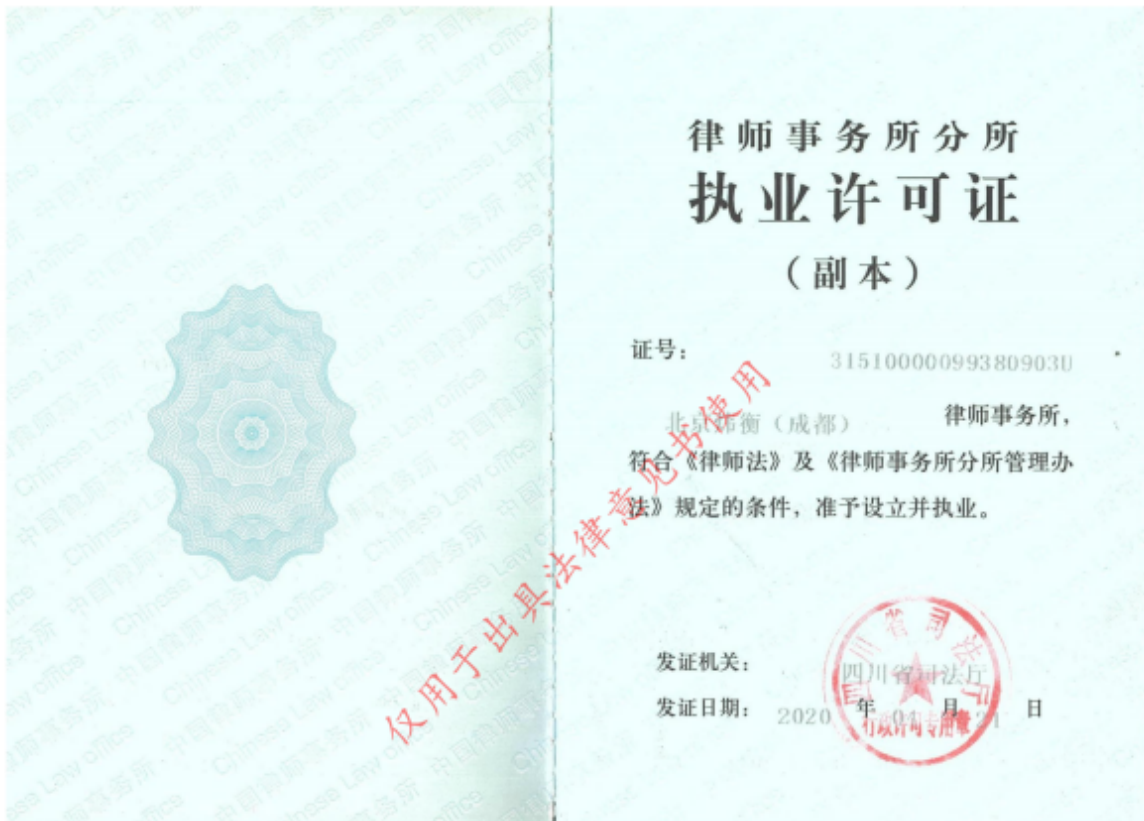
成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编: 610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn





Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编: 610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn



律师事务所分所登记事项		律师事务所分所变更登记 (一)		
名 称	北京炜衡 (成都) 律师事务所	事 项	变 更	日 期
住 所	四川省成都市高新区天府大道中段天府三街218号峰汇中心1幢1单元6楼	名 称		年 月 日
负 责 人	王 晓 珺			年 月 日
派驻律师	王晓珺, 贵颜姝			年 月 日
设立资产	1100万元			年 月 日
主管机关	成都高新区管委会办公室司法信访处	住 所		年 月 日
批准文号	川司行许可[2014]38号			年 月 日
批准日期	2014年04月29日			年 月 日
				年 月 日



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编: 610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

律师事务所分所变更登记 (二)

事项	变 更	日 期
负 责 人		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
设 立 资 产		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
主 管 机 关		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日

律师事务所分所变更登记 (三)

事项	变 更	日 期
派 驻 律 师	赵育福 指派	2021年 月 日
		年 月 日
	韦亨 指派	2021年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日

所属律师事务所登记事项备案 (一)

名 称	
住 所	
负 责 人	
组织形式	
设立资产	
主管机关	
批准文号	
批准日期	

所属律师事务所登记事项备案 (二)

合 伙 人	
-------	--



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

所属律师事务所登记事项备案（三）

合 伙 人	
-------------	--

所属律师事务所登记事项备案（四）

合 伙 人	
-------------	--

仅用于出具法律意见书使用

所属律师事务所变更登记备案（一）

事项	变 更	日 期
名 称		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
住 所	四川省成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 3901号	2022年10月18日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日

所属律师事务所变更登记备案（二）

事项	变 更	日 期
负 责 人	谢红梅	2022年4月15日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
设 立 资 产		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
主 管 机 关		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

所属律师事务所变更登记备案（三）

加入合伙人姓名	日 期
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日

所属律师事务所变更登记备案（四）

加入合伙人姓名	日 期
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日

所属律师事务所变更登记备案（五）

加入合伙人姓名	日 期
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日

所属律师事务所变更登记备案（六）

退出合伙人姓名	日 期
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

所属律师事务所变更登记备案（七）

退出合伙人姓名	日期
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日

律师事务所分所年度检查考核记录

考核年度	二〇二〇年度
考核结果	合格
考核机关	
考核日期	2020年5月-2021年5月

考核年度	二〇二一年度
考核结果	合格
考核机关	
考核日期	2021年5月-2022年5月

考核年度	二〇二二年度
考核结果	合格
考核机关	
考核日期	2022年5月-2023年5月

律师事务所分所年度检查考核记录

考核年度	二〇二三年度
考核结果	合格
考核机关	
考核日期	2023年5月-2024年5月

考核年度	二〇二四年度
考核结果	合格
考核机关	
考核日期	2024年5月-2025年5月

考核年度	
考核结果	
考核机关	
考核日期	

律师事务所分所处罚记录

处罚事由	处罚种类	处罚机关	处罚日期



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编: 610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

备 注 LAWYER

注 意 事 项

一、《律师事务所分所执业许可证》是律师事务所分所依法获准设立和执业的有效凭证。本证应当加盖发证机关印章,并应当加盖律师事务所分所年度检查考核专用章(首次发证之日起首次年度检查考核完成前除外)。

二、《律师事务所分所执业许可证》分正本和副本,正本和副本具有同等的法律效力。律师事务所分所应将正本置放于该分所执业场所的醒目位置,副本用于查验。

三、《律师事务所分所执业许可证》不得伪造、变造、涂改、出租、出借、抵押、转让和损毁。本证如有遗失,应立即向所在地县(区)司法行政机关报告,并依照有关规定申请补发。律师事务所分所及所属律师事务所变更登记事项,应持本证到分所原发证机关办理变更登记。律师事务所分所申请换发新证,应当将本证交回原发证机关。

四、律师事务所分所受到停业整顿处罚的,由执业机构所在地县(区)司法行政机关收回其执业许可证,并于处罚期满时发还。律师事务所分所受到吊销执业许可证处罚或者因其他原因终止的,应当将其执业许可证交回原发证机关注销。除司法行政机关外,其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

五、了解律师事务所分所详细信息,请登录
核验网址:_____。

No. 60006271



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

执业机构	北京炜衡（成都） 律师事务所		
执业证类别	专职律师		
执业证号	5101201411646027		
法律职业资格 或律师资格证号	20125111811453		
发证机关	四川省司法厅 四川省司法厅 行政许可专用章 (01)	持证人	李翼宇
发证日期	2023年06月08日	性别	女
		身份证号	511181199005304448

律师年度考核备案		律师年度考核备案	
考核年度	二〇二三年度	考核年度	二〇二四年度
考核结果	称职	考核结果	称职
备案机关	四川省成都市司法局 专用章	备案机关	四川省成都市司法局 专用章
备案日期	2024年5月-2024年5月	备案日期	2024年5月-2025年5月



Beijing W&H Law Firm, Chengdu Office

成都市高新区天府大道北段1777号7栋1单元NIC国创中心38楼、39楼 邮编：610095
6/F Tower 1, Fenghui Center, No.218 Tianfu 3rd Street, Hi-tech District, Chengdu 610095, China
www.whlaw.cn

执业机构	北京炜衡（成都） 律师事务所	 	
执业证类别	专职律师		
执业证号	15101202111316739		
法律职业资格 或律师资格证号	A20195120811372		
发证机关	四川省司法厅 行政许可证专用章 (01)	持证入	宋雪
发证日期	2022年12月29日	性别	女
		身份证号	513902199610278102

律师年度考核备案		律师年度考核备案	
考核年度	二〇二四年度	考核年度	
考核结果	称 职	考核结果	
备案机关	四川省成都市司法局 专用章 律师年度考核	备案机关	
备案日期	2024年5月-2025年5月	备案日期	