

听证报告

根据《深圳市行政听证办法》第三十六条的规定，依据 2023 年 5 月 31 日在光明土地储备大厦 405 会议室举行的《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035 年）》听证会所做听证笔录，制作本听证报告。

一、听证会的基本情况

（一）听证时间和地点

时间：2023 年 5 月 31 日 14 时 30 分

地点：光明土地储备大厦 405 会议室

（二）听证事项

深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035 年）

（三）听证员及记录员

首席听证员：

张莎莎 深圳市规划和自然资源局光明管理局法制科主任科员

听证员：

余 成 深圳市规划和自然资源局光明管理局生态地环科（林业科）副科长

黄 昱 深圳市规划和自然资源局光明管理局调查监测科（基层服务科）主任科员

书记员：

刘卓彬 深圳市规划和自然资源局光明管理局规划科工作

人员

速记员：

吴海丽 深圳市金指头会议策划有限公司工作人员

（四）部门陈述人

郑 扬 深圳市规划和自然资源局光明管理局

邱卓成 深圳市规划和自然资源局光明管理局

黄红艳 深圳市规划和自然资源局光明管理局

叶芳芳 中国城市规划设计研究院

温俊杰 中国城市规划设计研究院

李澜鑫 中国城市规划设计研究院

（五）听证代表

张岱晖（单位代表） 光明区发展和改革局

陈俊行（单位代表） 光明区教育局

古莹晖（单位代表） 光明区工业和信息化局

林 恒（单位代表） 深圳市交通运输局光明管理局

汤伟真（单位代表） 光明区水务局

李 杨（单位代表） 光明区城市管理和综合执法局

淮文斌（单位代表） 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公

司

肖 宇（个人代表） 广东省城乡规划设计研究院有限责任

公司

赖 琼（个人代表） 光明天安云谷投资发展有限公司

周子喻（个人代表） 深圳市光明银星生命健康产业投资运

营有限公司

严锐泳（个人代表） 东江科技（深圳）有限公司

陈亚琴（个人代表） 广东宝城律师事务所

李莹堃（个人代表） 重庆大学建筑城规学院学生

（五）旁听人员

王 作 深圳市特区建设发展集团有限公司

朱 琳 广东省城乡规划设计研究院有限责任公司

陈雪梅 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司

刘 宇 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司

（六）听证公开情况

公开听证。

二、听证事项说明

（一）依据

《自然资源听证规定》、《深圳市行政听证办法》

（二）有关材料

《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》草案公示读本。

（三）项目基本情况

2018年，自然资源部组建成立，负责组织编制并监督实施国土空间规划。2019年，中共中央、国务院印发《关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》，将主体功能区规划、土地利用规划、城乡规划等空间规划融合为统一的国土空间规划，实现“多规合一”。

根据《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》《中共广东省委 广东省人民政府关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干措施》及自然资源部、省自然资源厅、市委、市政府工作部署等有关要求，我区组织开展了《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》（以下简称《分区规划》）的编制工作，目前《分区规划》已形成草案。根据《中华人民共和国城乡规划法》《自然资源听证规定》《深圳市行政听证办法》等有关规定，就《分区规划》举行听证会。

三、部门陈述人陈述依据、意见和理由

根据《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》《中共广东省委 广东省人民政府关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干措施》及自然资源部、省自然资源厅、市委、市政府工作部署等有关要求，我区于2019年9月组织开展了《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》的编制工作。规划编制严格按照国家、省、市的技术要求开展，始终坚持“政府组织、市区联动、部门协同、专家领衔、公众参与”的工作机制。项目编制单位提交的规划成果已通过市规划和自然资源局技术审查、专家论证，符合相关编制标准和规范。

2019年5月国务院提出建立“五级三类”国土空间规划体系，深圳在国家总体框架下构建“两级三类”空间规划体系，即总规层面分为市级总体规划和分区规划两级。本次国土空间分区规划由光明区人民政府和市规划和自然资源局联合编制，是光明区未来整体空间层面的路线图和作战图。分区规划编制历经四

年，现已形成报审成果，已于近期完成部门意见征询、专家论证、规划公示等工作。

规划成果按照深圳市国土规划分区规划成果符合性进行编制，包括文本、图集，其中文本共 11 章 156 条。

分区规划基于光明的发展优势和特点，提出“建设竞争力影响力卓越的世界一流科学城和深圳重要的区域性功能中心，成为社会主义现代化强国的城区范例”的发展目标，确定“综合性国家科学中心核心承载区、科技引领型现代产业集聚区、绿色发展示范城区、国际化人文宜居城区”四大城区职能，提出构建疏密有致、山水共融的“一心两区，一环双廊”的总体空间格局。

在结构的引领下，分区规划围绕“绿色示范、创新驱动、家园塑造”三大核心策略，系统性地完善各类要素。

第一，进一步强化绿色示范作用。首先稳底线，落实《市总规》划定的生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线，作为调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的红线。进一步践行生态文明理念；其次固生态，落实全市“四带八片多廊”的生态空间总体格局，立足光明优越的生态资源，构建“一环一脉八廊”生态空间总体格局，并进一步整合山水林田湖草等自然资源，促进生态连片和生态效益最大化，最后充分挖掘蓝绿空间价值，重点通过完善公园体系建设、编织绿道游憩网络等举措，实现环境引人、环境留人。

第二，突出创新驱动，充分发挥光明作为大湾区源头创新策源地的职能，坚持科技引领，以装置集聚区为核心，以“一带一

区”为抓手，构建以战略性新兴产业和先进制造业为主体、现代服务业为支撑的科创产深度融合新型产业体系，推进连片产业空间开发，形成以科研经济为引领的产业发展新模式。

第三是塑造科学家园。结合不同人群的公共服务需求分析，构建与人口规模、结构相匹配的住房供给及公共服务保障，重点包括三大举措。一是增居住，重点增加居住用地及住房供给，优化住房供给结构，持续提升住房品质，合理布局居住用地，促进产城融合，实现住有所居；二是提公服，重点完善高等级、高品质、国际化的公共服务设施布局，促进公共服务布局均衡，完善特色型公共服务设施，构建高品质、全覆盖、特色型的多层次公共服务体系，为多元人群提供既全面均衡又具有高品质、差异化特色的公共服务；三是提升城市风貌，凸显山水格局，提出“一河九水润三区，半城山水半城园”的景观风貌格局，塑造“北林中城南谷”风貌分区，打造高颜值典范城区。

在支撑体系方面，对外交通体系方面重点提出畅通对外联系通道，强化与粤港澳大湾区航空枢纽、口岸枢纽便捷联系，加强国际国内交往便利度；融入湾区城际轨道网络，提升与湾区重要科创平台的交通联系度。城市综合交通方面重点坚持公交优先原则，构筑与城市功能布局相协调、与公共服务均衡化相适应的“安全、便捷、绿色、智慧”综合交通体系。市政基础设施和城市安全体系方面提出超前规划市政设施体系，全面提升市政承载能力和综合服务水平，保障城市运行安全可靠。

综上，我局认为《深圳市光明区国土空间分区规划

(2021-2035年)》是必要的，也是合规合理的。

四、听证会代表提出的主要观点、理由、意见和建议

(一) 规划中尖岗坑水库、望天湖水库已降级为山塘，建议修改水库名称。

(二) 建议阐述规划对光明区建筑增量的管控的整体思路。

(三) 规划中湾区文化地标的提法非常新颖，光明作为一个后发地区，建议就如何对湾区文化地标特色上进行回应。

(四) 规划提到了“两明”融合，并在结构上用大中心将公明中心区跟光明中心区圈起来，但目前公明中心和光明中心存在物理空间隔离，建议进一步阐述融合的具体举措。

(五) 目前光明大量的优质项目都是政府投资，政府投资拉动需要大量资金，建议规划考虑投资总估算。

(六) 建议规划对空间高度方面控制、地下空间体系进行进一步阐述。

(七) 建议衔接光明区出台的《关于高质量建设白花科创谷的实施意见》，吸纳《实施意见》中相关内容。

五、听证会意见的处理建议

(一) 按照代表意见修改相关表述。

(二) 本轮规划落实市级总规分配的建筑增量并往下传导至各个单元，传导核心思路有三个方面：第一，优先保障光明中心区、茅洲河中央水岸等重点地区的开发建设需求；第二，尊重已批规划，对近期已批法定图则、城市更新规划、土地整备规划等地区进行衔接保障；第三，预留弹性调配机制，采用分到单元、

管到组团的管控方式，同时提出单元之间、组团之间的调配机制。

（三）本轮规划中结合光明区的科学特色打造湾区文化地标，重点突出科学文化，打造科学家谷、科技馆等特色项目，同时结合公明老墟等传统历史特色，强调城市的烟火特色。

（四）本轮规划提出将光明中心区及公明中心区整合为新的区域性综合服务中心，具体举措包括三个方面：第一，以茅洲河中央水岸为锚点，融合两明中心；第二，加强交通互联，尤其是以龙大高速市政化改造为契机，促进龙大高速光明中心区段下穿，实现光明中心区便捷到达中央水岸及公明中心区，另外加快东西方向的道路连通；第三，引导光明中心区和公明中心区城市风貌、景观等协调一致。

（五）目前光明区正采用一系列社会投资参与城市建设举措，比如在科学设施的建设中引入社会投资，同时城市更新项目基本也以社会资本为主，重点地区比如茅洲河中央水岸也将采用政府投资+社会投资方式共同推进。

（六）本次规划注重空间层次的规划管控，首先通过建筑规模的方式实现源头管控，其次在建筑风貌和高度中采用分区及原则性管控方式，具体建筑高度由分区规划专项规划—《光明区总体城市设计》予以明确。地下空间方面重点提出分层及分区利用，重点结合轨道站点推进重点地区的地上地下立体开发及空间统筹。

（七）本次规划编制时间先于《关于高质量建设白花科创谷的实施意见》，目前已考虑统筹纳入西南直角产业带，下一步完

善成果将吸纳《实施意见》中相关内容。

六、结论

建立国土空间规划体系并监督实施是党中央、国务院作出的重大部署。坚持“开门做规划”，践行群众路线，将共建、共治、共享贯穿于规划编制全过程，是我们国家倡导的规划编制的重要工作原则。《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》是按照上级统一工作部署开展的，前瞻描绘了2035年光明区城市发展的空间战略蓝图，将为光明建设全面建设竞争力影响力卓越的世界一流科学城和深圳重要的区域性功能中心的提供充分的空间保障。规划成果（草案）内容全面、重点突出、表述清晰。建议根据听证会代表从区域协调发展、产业空间格局、生态环境保护、城市景观、公共服务配套等方面所提出的意见，进行修改完善，并按规定程序上报审批。

附件：听证笔录

陈蔚蔚 6.9
余成 9/6

李. 6.9

听 证 笔 录

(共 27 页)

时间: 2023 年 5 月 31 日 14 时 30 分

地点: 深圳市光明区华夏二路光明土地储备大厦 405 会议室

听证事项: 《深圳市光明区国土空间分区规划 (2021-2035 年)》

听证组成员: 首席听证员 张莎莎

听证员 余 成 听证员 黄 罡

书记员: 刘卓彬

速记员: 吴海丽

部门陈述人:

姓名 郑 扬 单位 市规划和自然资源局光明管理局

姓名 邱卓成 单位 市规划和自然资源局光明管理局

姓名 黄红艳 单位 市规划和自然资源局光明管理局

姓名 叶芳芳 单位 中国城市规划设计研究院

姓名 温俊杰 单位 中国城市规划设计研究院

姓名 李澜鑫 单位 中国城市规划设计研究院

非部门陈述人 (听证代表):

姓名 张岱晖 单位 光明区发展和改革局

姓名 陈俊行 单位 光明区教育局

姓名 古莹晖 单位 光明区工业和信息化局

邱卓成 余成 叶芳芳 吴海丽 陈红艳 李澜鑫 李莹莹 陈俊行 赖振 张岱晖 古莹晖 陈俊行 刘卓彬 黄红艳 温俊杰 李杨 黄红艳 张岱晖 古莹晖 陈俊行 刘卓彬

姓名 林 恒 单位 深圳市交通运输局光明管理局

姓名 汤伟真 单位 光明区水务局

姓名 李 杨 单位 光明区城市管理和综合执法局

姓名 淮文斌 单位 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司

姓名 肖 宇 单位 广东省城乡规划设计研究院有限责任公司

姓名 赖 琼 单位 光明天安云谷投资发展有限公司

姓名 周子喻 单位 深圳市光明银星生命健康产业投资运营有限公司

姓名 严锐泳 单位 东江科技（深圳）有限公司

姓名 陈亚琴 单位 广东宝城律师事务所

姓名 李营堃 单位 重庆大学建筑城规学院

旁听人：

姓名 王 作 单位 深圳市特区建设发展集团有限公司

姓名 朱 琳 单位 广东省城乡规划设计研究院有限责任公司

姓名 陈雪梅 单位 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司

姓名 刘 宇 单位 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司

张岱峰 古志峰 李杨 肖宇 周子喻 赖琼 严锐泳 李营堃 吴海丽
陈俊行 邱卓成 陈智博 刘宇 黄和艳
朱琳 李润红 温保杰 陈亚琴

听证记录:

书记员:我是本场听证会的书记员刘卓彬,现在由我来宣布听证纪律和听证会场有关注意事项:

1.服从首席听证员指挥,未经首席听证员允许不得发言、提问或随意打断对方发言。

2.听证参加人应当相互尊重,使用文明语言,不得进行人身攻击。

3.旁听人员不得发言、提问,如对听证会有意见,可在听证会后提出。

4.未经首席听证员允许不得录音、录像和摄影。

5.所有听证参加人不得吸烟、饮食,不得随意走动或进出听证会场,不得大声说话、大声喧哗,不得鼓掌、哄闹或者进行其他妨碍听证秩序的活动。

6.请所有听证参加人关闭手机,或将手机设置成静音状态。

7.部门陈述人、非部门陈述人及其他听证参加人未经首席听证员允许不得退场。

8.所有听证参加人应当遵守会场纪律,对违反听证纪律的,听证员有权予以制止,情节特别严重的,可以责令退场。

9.听证会结束后,听证参加人须在听证笔录上签字。

下面由首席听证员张莎莎主持听证会。

首席听证员:《深圳市光明区国土空间分区规划(2021-2035年)》听证会现在开始。

邱卓成 吴海丽 李莹莹 梁银发 赖序 冯少江 冯伊夏 张岱晖 古春晖
温浩杰 叶芳芳 陈亚琴 周喻 肖宇 李杨 陈俊 冯少江
黄礼彬 李润红 陈雪梅 周喻 肖宇 李杨 陈俊 冯少江

首先我介绍一下本次听证会听证组成员、书记员及其他听证参加人，根据《自然资源听证规定》《深圳市行政听证办法》等相关规定，我局依职权就《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》举行听证。本次听证会由以下人员组成，介绍到的人员请举手示意：

1. 听证组成员：

姓名：张莎莎 职务：法制科主任科员

姓名：余 成 职务：生态地环科（林业科）副科长

姓名：黄 罡 职务：调查监测科（基层服务科）主任科员

其中，张莎莎为首席听证员。请各位听证员出示资格证书
书记员由规划科工作人员刘卓彬担任。

速记员由深圳市金指头会议策划有限公司吴海丽担任。

2. 部门陈述人：

姓名：郑 扬 职务：规划科副科长

姓名：邱卓成 职务：规划科一级科员

姓名：黄红艳 职务：规划科工作人员

姓名：叶芳芳 职务：项目组成员

姓名：温俊杰 职务：项目组成员

姓名：李澜鑫 职务：项目组成员

3. 14名非部门陈述人（听证代表）分别为：

顾津铭（单位代表） 光明区发展和改革局

陈俊行（单位代表） 光明区教育局

张俊晖 古若晖 汤建基 李杨 黄红艳 邱卓成 李营堃 陈俊行 李营堃 邱卓成 李营堃 陈俊行 李营堃 邱卓成

田 静（单位代表） 光明区住房和建设局

林 恒（单位代表） 深圳市交通运输局光明管理局

汤伟真（单位代表） 光明区水务局

李 杨（单位代表） 光明区城市管理和综合执法局

淮文斌（单位代表） 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公
司

肖 宇(个人代表) 广东省城乡规划设计研究院有限责任
公司

赖 琼（个人代表） 光明天安云谷投资发展有限公司

周子喻（个人代表） 深圳市光明银星生命健康产业投资运营有限公司

严 赜 泳（个人代表） 东江科技（深圳）有限公司

陈亚琴（个人代表） 广东宝城律师事务所

李莹（个人代表） 重庆大学建筑城规学院学生

4.4 位旁听人员分别为:

王 作 深圳市特区建设发展集团有限公司建筑工程师

朱琳 广东省城乡规划设计研究院有限责任公司规划师

陈雪梅 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司规划师

刘宇 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司规划师

听证参加人是否到齐？

书记员：听证员、书记员、速记员、部门陈述人、旁听人全

余成 刘卓彬 黄在艳 邱卓成 郑阳 张俊峰 杨明
陈玉琴 李润红 李莹莹 雷银海 赖源 张俊峰 杨明
温伟杰 牛青青 吴海丽 陈雪梅 周子前 李杨 陈俊峰 杨明

首席听证员：请书记员记录在案。

本次听证会的听证事项及内容为：《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》。

本次听证会的听证事项及内容为：《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》。

听证员：听证参加人享有以下权利：

- 听证参加人负有以下义务:

- 吴海丽 黄永强 郭阳 陈玉珍 李慧莹
古莹晖 汤伟真 王立山 赖振 梁国强
刘凡 李杨 肖宇 周子新 温学杰 李润红 邱
朱琳 陈雪梅 刘宇 范

2. 如实陈述事实及依法举证。
3. 如实回答听证员的询问。
4. 遵守听证纪律，服从首席听证员的指挥和安排。

部门陈述人与非部门陈述人是否听清楚？

部门陈述人与非部门陈述人：听清楚了

首席听证员：根据《中华人民共和国行政许可法》及《深圳市行政听证办法》的相关规定，听证参加人认为本听证会的听证员、书记员与本次听证事项处理结果有直接利害关系，或与本次听证事项有其他关系，可能影响公正听证的，可以申请听证员、书记员回避，但应当说明理由，由首席听证员决定。

首席听证员：部门陈述人是否听清楚？

部门陈述人：听清楚了。

首席听证员：对本听证会听证员、书记员是否提出申请回避？

部门陈述人：不申请。

首席听证员：非部门陈述人是否听清楚？

非部门陈述人：听清楚了。

首席听证员：对本听证会听证员、书记员是否提出申请回避？

非部门陈述人：不申请。

首席听证员：本次听证活动严格遵循公正、公开、独立听证

刘卓彬

余成

吴海丽

李莹莹

黄红艳

赖永

张岱晖

古志峰

李杨

陈俊

黄红艳

牛芳芳

程伟杰

陈亚珍

周子瑜

刘年

李杨

陈俊

古志峰

李杨

邱卓成

李调红

朱琳

陈宇博

周子瑜

刘年

李杨

陈俊

古志峰

李杨

部门陈述人：大家好，下面我代表部门陈述人陈述本次市规划和自然资源局光明管理局关于《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》的理由及意见：

项目编制单位提交的规划成果已通过市规划和自然资源局技术审查、专家论证，符合相关编制标准和规范。

部门陈述人（叶芳芳）：谢谢各位代表参加本次听证会，我代表做一个汇报，这次汇报包括三部分内容：

古堂牌 潘雨童 刘红心 黄国良 郑晓 陈玉清
李杨 肖宇 赖璋 陈雪梅 范 李强 刘军
刘亨 李莹莹 邱敏 叶青芳 吴海丽 李强 潘信生 黄红艳

类国土空间规划体系，明确了国土空间规划的法定地位，在国家五级三类的规划体系下考虑到市权划分，深圳市提出落地两级三类的国土空间规划体系，重点可以看到它在市总规的下层次增设了分区规划，目的主要是想通过分区规划深化市级总规，填补原总规向法定图则传导的空白，同时这次分区规划由光明区政府和规自局联合编制，实现了编制主体和实施主体相一致。

在这么一个大的背景下分区规划作为光明区未来整体空间城市的路线图和作战图，我们核心任务首先要立足光明的特色，找准发展方向，强化战略目标，再一个是我们会以生态优先盘活存量的理念优化空间格局，同时要做实做细完善各类要素的配置以及补短板，进而提升城区的品质，最后就是要注重实施做一个有用的规划，特别是这轮国空非常强调传导机制，希望能够真正实现高效治理，接下来汇报一下分区规划过程进展。

我们这个分区规划是在2019年6月份开始的工作，已经历经四年多，经过初步方案、中期成果阶段，目前已经进入了上报审批，刚刚也通过了专家论证、完成了公示，目前公示完成、听证完成之后将会结合意见进行修改，最后按照流程报批^区位^区委^和市政府审批。

在工作组织上面这次分区规划有几个特点：

1、区政府高度重视。我们这个分区规划充分衔接了区的发

余成 李洞红 温学东 陈玉琴 赖永三 张岱晖 张晖 李杨 陈定行 林松 黄礼艳 刘卓彬 叶青青 邱卓成 陈雪梅 周永新 李杨 陈定行 林松 黄礼艳

展意图，多次向区政府进行汇报并获得区政府认可。

2、市区联动规划。通过七上七下过程，充分落实市级国土空间总体规划要求，同时也是结合规划意图进行多次反馈，通过了市局的技术审查。

3、部门协同。我们协同区发展、更新、政务署等相关部门开展专项规划，对这些部门多次座谈要求。

4、开门规划，开展公众和企业问卷调查，结合问卷调查、现场调研、大数据分析手段充分了解公众需求，同时也是开展高规格专家论证和咨询，希望通过业内知名专家为我们分区规划建言谋策。

目前我们已经形成了报告一套主旨、一份图纸、一份指标、一片数据库成果，接下来对分区规划的主要成果向大家进行汇报。

我们这次规划的成果有文本和图集，文本的内容按照深圳市国土规划分区规划成果^{融合（朱和）}（复合）性进行编制，一共包括11章156条，我们的公示图本主要是基于这个文本进行核心内容展示。

规划原则方面重点贯彻习总书记强调的三个理念：生态文明思想、坚持以人民为中心以及体现高质量发展，同时也是落实市总规对分区规划提出的四个要求，包括实现多规合一、注重规划传导落实，提升国土空间治理能力以及同步建设信息平台。

张岱晖 王若明 汤伟其 2/3/20/21 邱卓成 牛芳芳 黄红艳
陈俊行 杜松 李杨 肖宇 陈玉培 10 李润如
周如新 赖源 刘宇 温信生 陈智博 李莹莹 吴海丽 刘卓彬
范

简单介绍一下光明情况，光明区一共155.38平方公里，有6个街道，光明、新湖、公明、马田、玉塘以及凤凰，人口方面光明增速比较快，根据规划2020年全区常住人口接近110万，主要分布在茅洲河以西，也就是公明、马田、玉塘。用地方面全域面积155.38平方公里，建设用地大概是78.3，占50%，有一半空间都是蓝绿空间，在建筑规模方面，2020年全区建设总量8657万，平均容积率是1.1，这是低于全市的平均水平，整体三维上有一定的空间潜力。

未来光明要发展成什么样子？我们本次分区规划主要聚焦光明的优势，瞄准未来的发展方向提出了2035以及2050的远期目标，目的是希望形成全区共识，建设竞争力、影响力卓越的世界一流科学城和深圳重要的区域性功能中心，成为社会主义现代化强国的城区范例。大家可以从展示上看到，我们是分步走的，2025年初步建设集中度、显示度彰显的综合性国际综合（国家科学城（深圳））中心先行启动区，2035年将会成为社会主义现代化强国的城区范例。在这个目标上面，分区规划要明确一个重点，光明在区域中的角色和定位，因此我们主要响应国家、湾区以及深圳先行示范的要求，明确未来光明主要着眼于三点：

1、科技创新； 2、绿色发展； 3、人文关怀。

对接目前已经批的一些相关规划，比如说光明科学城空间

余斌 李润红 陈亚强 赖永 郑阳 邱卓成 温佳杰 张高伟
黄礼艳 吴海丽 李莹莹 罗晓冰 11 冯其真 张成晖 古朝晖
十芳芳 李杨 陈俊宁 批
陈雪梅 周弘俞 艺 刘宇 刘卓彬

规划纲要以及光明区“十四五”规划纲要，主要聚焦科学、产业、绿色、民生四个方向提出了综合型国家科学中心核心区、科技引领型、现代产业集聚区、绿色发展示范城区和国际化宜居城市的四个职能。在这个目标和职能下我们要审视的是目前开发建设存在的问题和风险、评估目标和现实之间的差距。我们通过这个问卷调查、现场踏勘以及大数据分析，从现状规划实施和风险识别三个方面，深入的、系统的对光明进行评估后，发现我们在自然底线、结构效益、服务品质、设施支撑方面有一定不足，包括我们生态空间有进一步提升、中心地位有待提高、用地结构有待优化等等。

面对这些差距，为了实现将来竞争力影响力卓越的世界一流科学城，我们主要围绕生态优势、突出我们的科学特色、强化服务需求三大特征，在结构影响下提出三大空间策略，包括绿色释放、创新驱动、家园塑造。我们想通过这些策略把光明打造成人才愿意来、来了可以留在这儿，通过人才共同推动科学和产业发展的城市。首先还是要构建一个全区的空间结构，形成资源调配的总体纲领，核心是坚持蓝绿为底、中心引领、轴带延展、组团镶嵌的空间布局原则，形成一个疏密有致、山水共融一心引领、双区驱动、两廊延展、绿环萦绕的总体空间格局，一心就是光明中心区和公明中心区融合打造成新的区域

邱卓成
黄红艳
刘卓彬
余成

张岱峰 古志峰 冯国良 刘红心 赖琛 范 周伟杰
陈俊红 批 李杨 肖宇 12 廖国俊 吴海丽
周子航 李莹莹 陈玉珍 刘宇 陈智妍 李青芳 李调

性综合服务中心，双区就是北边的科学装置引领区和西南先进制造业集聚区，两廊是融合创新科技走廊和茅洲河走廊，最后是巍峨山、大顶岭、大雁山形成的生态绿廊。核心策略是继续延续和发挥光明资源、生态优势，进一步强化我们的绿色**释** **示** **范** **(示范)** **放**。重点是落实市里划定的三条控制线，作为调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的空间。生态红线大概占到16%，永久基本农田占到6%，城镇开发边界达到了87.29平方公里，占全域面积的60%。

生态格局方面我们要进一步践行生态文明理念，落实全市四带八片多廊生态空间总体格局上也是立足目前比较优越的自然资源本底以及外围山林水库生态保护圈，茅洲河支流为生态廊道形成一环一脉八廊的生态格局。同时也是针对目前光明自然资源零散破碎化的特点，提出了整合山水林田湖草，目的是促进生态连片和生态效益最大化。保证市级规模下达的前提下，优布局、提质量，严格管制，进一步把耕地和人的活动，比如说科普教育、生态保育、文化休闲相融合。

林地资源方面积极补充森林资源、优化布局、提升质量等手段，切实落实森林的面积，这里面有一个目标，到2035年光明森林面积达到37.4平方公里，森林覆盖率不小于27%，^{水域（}体育空

间方面有几个策略：一是强调暴雨优化，通过增改伏手段，将

刘卓彬 余成 冯宇杰 邱卓成 郑阳 陈玉珍 艺
黄红艳 吴海丽 陈宇扬 郭强¹³ 王红心 张岱晖 古志群
叶芳芳 李莹壁 周露冰 李宇 李杨 陈俊红 批
李润金 周子瑜 刘卓 陈荷荷

现状6%的水面率提升到7%。二是分级分类管控，确保管控有依据；三是进一步提出小微水体空间的保育要求，核心目的是为了促进未来水系从动脉血管向小微毛细血管延伸；四是系统修复、分类因地制宜为原则，统筹山水林田要素修复，实现各类目标，同时以项目库的方式进行落实。

前面说的是保护，另外说的是生态空间怎么利用，怎么以更好的生态空间吸引更多人来到我们的光明，核心是希望通过多种途径、多种维度打造生态空间，一是提出完善城市公园布局，保证每个组团有一处大型城市公园；二是丰富公园类型，把一些具有城市文化印记的场所和特色资源建设一些专类公园，比如说儿童公园等；三是挖潜小型绿廊的潜力，形成社区公园300米范围全覆盖；四是打造友好活力的街道，建设街头口袋公园、广场、微型公共空间，希望把光明打造成全域交流交往之城，我们的目标是2035年人均共享绿地面积达到10平方米。

最后是希望能够通过环山绿道、林荫街道创立前面提的各级公园、社区中心、绿色场所，希望能够构建山城相连、城水一体的特色慢行体系。

光明最知名的就是科学城，所以在科学和创新驱动这块尤其重要，要充分发挥光明作为大湾区源头创新策源地的职能，

邱卓成
前卓成
余成
张俊晖 古志群 冯书喜 刘红心 赖源 李润红 陈海
陈俊廷 批 李杨 肖宇 14 周志海 陈智彬 吴海丽
周志海 朱琳 陈亚琴 刘宇 李莹莹 周志海 李芳芳 黄红艳

从整个湾区来看，目前从产业应用走向创新应用的趋势，光明作为科学城将来将会有大量的大科学装置集聚，要利用我们优势推动湾区从应用创新转移到基础研究、应用基础研究的源头创新。首先就是应对这个源头创新的职能要以“一主两副”的装置核心区为核心构建创新布局，“一主两副”在科学城规划纲要的时候就已经非常明确了，主要是布局科学装置、科研院所、前沿研究平台、研究所打造创新链条的源头动力，同时我们正如分区规划给了一个充分的空间保障，实现全区科研用地不少于3%，目前光明很多重大科学创新载体相继落户，三大科学装置的集中度和显示度逐步彰显，同时对三大集群进行一个研究方向、装置类型和空间形态的引导。

在布局上面形成了一带一区的产业结构，一带就是环大科学装置产业带，主要是围绕大科学装置集群和科技融合集群布局，上村莲塘等这些科研基地承载区主要是承载战兴产业和未来产业，目的希望发挥基础研究到产业研究再到制造规模联动效应形成产业闭环，促进科研的就近原则，通过创新平台和专业服务平台建设培养龙头企业和中小企业。

另外我们会以凤凰、玉塘、马田、公明先进制造园区为主体来打造西南先进制造产业带，希望能够承接区域产业转移，

吸引更多头部企业和大型企业落户光明。重点是落实和衔接深

余成 刘卓彬 邱卓成 郑阳 艺
吴海丽 李莹莹 梁国良 赖露 冯少华 冯国良 张岱峰 古荣军
15
陈亚强 李芳芳 李润红 陈雪梅 李杨 陈俊行 孙
陈亚强 温信杰 周子瑜 朱琳 刘宇 黄艳

圳20+8，基于光明中长期产业^{到(和村)}发展规划，构建科技引领的产业体系。展开来讲一是提升战略^性新兴产业竞争力，以自然产业、生命健康产业、新材料产业为主要方向，打造新材料、生物医药等八大战兴产业集群；二是我们培育合成生物、区块链等未来产业；三是推动服饰、钟表、模具等传统制造创新升级。

最后一个策略是家园的塑造，这个也是我们分区规划的核心，希望能够通过公共服务住房、环境等方式吸引更多人到光明并留在光明。重点还是构建一个人口规模结构相匹配的住房供给、公共服务保障。人口规模方面我们比较关注人口质量，也是在衔接落实市总规基础上判断2035年光明区常住人口140万，也是按这个规模配置比较高品质的住房和基础教育设施，行政管理、医疗等公共服务和一些交通市政、商业等基础设施按180万管理人口预留，还有一个方面，人口规划和人口结构，可能将来有更多相对来说高层次人才在光明进行集聚。

这次规划也是根据调研以及大数据分析，结合不同类型的人群需求，希望能够针对性的提供一些多样化的服务功能。首先核心还是要优化用地结构，在空间上进行保障，我们以强科研、促民生、增居住、优产业、保生态、固安全、留弹性总体思路优化用地结构和布局，特别在加大居住用地、保障公共服

邱卓成
刘卓琳
余成
张岱峰
陈俊行
周如新

古朝晖
批
吴海丽

李杨
温佳生

肖宇
陈智翔

刘宇
李润红

李芸望
陈亚强
黄红艳

李芸望
陈亚强
黄红艳

陈亚强
黄红艳

分钟能便捷达到。教育和医疗基本的公共服务体系上面我们能满足140万的人口，尤其医疗方面有一些弹性，教育目前也是有一点点弹性的。

同时也是匹配科学城的目标人群，将来大量科学家的生活工作需求，我们会加强科学文化、会议交流等特殊设施配给，建设国际学校、国际医院、国际社区、国际诊所，提供国际化服务，希望将来把光明打造成科学交流之城、艺术之城以及国际之城。这种科学设施大科学装置集群有一谷四馆，科学家谷、艺术馆，都能够提供一些特色交流和场所。

第三方面是凸显山水格局，使城市面貌进一步提升，我们提出了一河九水润三区，半城山水半城园的格局。北城是北边中城是中部中心区风貌，南城是凤凰城，主要突出开放共享、科创创新的文化氛围。

第四方面我们会活化利用文化老区资源，充分与城市休闲、现代文化产业结合起来，进一步焕发历史建筑和风貌区新魅力。

我们首先在对外交通体系方面进一步畅通对外联系，依托高铁、城际和高快速路强调粤港澳大湾区核心枢纽、口岸枢纽便捷联系，可以加强国际国内便利度；第二是融入湾区轨道网络，依托两条城际线，强化与湾区重要平台的强化度；第三是

刘卓城
余斌
陈玉琴
张俊峰
陈俊行
周子瑜
古崇明
李杨
朱林
邱卓成
李约尔
赖源¹⁸
严磊冰
李营莹
李润红
刘宇
吴海丽
叶芳芳
黄红艳

提高了双城枢纽思路，光明科学城主要是两条高铁，包括深广城际，主要是侧重于服务全国客流，科学城站两条乘城际都在这儿换乘，服务湾区客流。

在公共交通体系方面我们构建了以轨道交通为主体、常规公交为保障、多样化的公交和出租车为补充的城市公交体系，为市民提供高品质公交体系，目前大概有7条城市轨道。在道路体系方面我们基于市干线路网形成了两横三纵高快速路体系，实现了道路网密度达到8.3，地下空间方面全面统筹地下、交通、市政、商业服务、公共服务、防灾设施、构建城市基础配套服务完善立体功能、空间品质高效、生成战略资源、弹性预留等地下空间体系支撑光明立体城市的建设，最后在市政体系方面我们会推进全域海绵，建设绿色低碳市政，供水、电力、雨水、燃气、污水、通信等等方面基本是按照我们管理人口配置的，能够充分保障城市的安全运行，包括安全韧性方面、消防站的配置完全可以满足我们的要求。

最后我们会制订相关的一些行动计划，编制了对接“十四五”的近期建设规划，明确近四年国土空间保护和开发目标，同时以空间结构为引领，为了体现区的发展意图我们提出了光明中心区大科学装置集群、光明云谷片区、西南主要产业带等等作为重点片区并提出相应指引。

刘卓彬
邱卓成 李润红 李莹莹 陈雪梅 赖晓 王立山 陈亚玲 郭阳 王
余斌 十号号 吴海丽 温伟杰 周子瑜 李杨 陈俊红 杨 刘子 黄和艳

以上就是本次分区规划核心的内容，汇报结束，谢谢。

首席听证员：请非部门陈述人陈述与本次听证事项有关的事实根据和法律依据，以及对本次听证事项的处理意见、理由。

首席听证员：刚才对本次听证事项的有关事实根据、法律依据及各听证参加人的处理意见作了听证调查，听证参加人各方也作了陈述和举证，现在进行互相质证阶段。

下面请听证代表提出质证及辩论，请代表在发言前报出自己的姓名和单位，请部门陈述人依次回应。

现在请非部门陈述人发言。

张岱晖（光明区发展和改革局）：我问一个问题，我手里拿到的资料看到区域面积包括 PPT 刚才写的是 155.38，这个和我们区域原来几次参加会议对外招商工作的面积不太一样，我印象中是 156.1，为什么会有差异？

部门陈述人：国空主要是基于全国第三次国土利用调查，那个调查光明全域面积是 155.38，这是规划的数据基础，全市目前从市国空到其他区的国土空间规划也是以数据作为我们编制的基础。

张岱晖（光明区发展和改革局）：我没有意见。

陈俊行（光明区教育局）：没有意见。

古莹晖（光明区工业和信息化局）：没有意见。

林恒（深圳市交通运输局光明管理局）：没有意见。

邱卓成
刘卓彬
余斌
张岱晖
陈俊行
周子俞
古莹晖
李杨
李莹莹
赖源²⁰
陈智梅
刘宇
温伟生
李润红
李润红
李润红

汤伟真（光明区水务局）：我拿到这个资料有一小问题，建议在正式报批版之前可以改一下，涉及水系的图有几个名称改一下，第一是北部的望天湖水库，现在不是水库，已经降为山塘了，第二是西边有一个尖岗坑水库，现在做的民族统一公园的位置，那个地方也是一个山塘，不是水库。我指出这两点，其他的没有意见，谢谢。

部门陈述人：按代表意见核实后完善。

李 杨（光明区城市管理和综合执法局）：没有意见。

准文斌（深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司）：中规院做的项目是很有特色、很扎实的一个规划，我们刚才系统地拜读了这块，我个人有一个疑问，之前介绍的材料更多是偏向于用地和平面管控，因为这次国土空间规划涉及到增量分配，我看这个材料里面没有过多涉及这块，这块又是以后推进项目比较直面的敏感事情，不太清楚落实这次国土空间规划按照全市对光明区建筑增量的管控是什么样子，不落到具体细节，现在整体思路方面不方便介绍一下。

部门陈述人：建筑增量这块确实是国空的重点，只是汇报材料没有讲，首先这个建筑总量是市里面一盘棋的统筹，给到光明的增量就是 2800 万，同时这 2800 万目前会往每个标准单元分配，分配过程中有几个核心原则：一是保障重点片区的建设，比如说区里面目前推的光明中心区等重点片区的建设；二是尊重已批规划、已批的法定图则和城市更新规划也会进行保障；三是预

余斌 洪尚高 郑阳 刘卓彬 邱卓成 陈玉琨 王
李润红 李莹莹 陈国收 赖原 张Siri 张成晖 古志坤
21 李巧巧 陈雪梅 周子瑜 肖宇 李杨 陈德红 批
冯伟杰 吴海丽 黄礼花 朱琳 刘平 芳

留了一个弹性路径，实际上这次分区规划量可能要分到单元，但是实际上我们只是管到组团，将来预留了一个单元、组团之间统筹分配的途径。

肖 宇（广东省城乡规划设计研究院有限责任公司）：大家好！我是广东省城乡规划设计院深圳分院的肖宇，刚才认真听了编制单位的汇报，我觉得还是获益匪浅，他们工作做得非常扎实，我从听证的角度有三个方面小的问题：一是我们这里面提到湾区文化地标，这个提法是非常新颖的，但是放在整个深圳来看，面向 2035 年深圳市其实对自己文化的表达，建立一个世界城市的文化深圳是非常希望做出很多东西的，对于光明而言，客观上我们处于一个后起的身份，跟其他区来比，我们湾区文化地标上面的特色是什么？有没有比别人不一样的地方？这是第一个问题。

部门陈述人：这个问题提得特别好，也是我们做项目时候思考的问题，我们理解湾区文化的地标还是针对科学的特色，因为文化范畴是比较广的，希望将来我们的科学特色也是文化的一种，所以这边有科技馆、科学家谷等等，这种东西可以成为整个湾区具有典型性的代表，我们希望文化是特别突出的，是在科技这块的特点。另外还有传统文化，比如说公明老区，这种也会进一步挖掘，把它充分的跟科技结合起来，形成一个更有特点的烟火气，但是有科技感的文化地区。

肖 宇（广东省城乡规划设计研究院有限责任公司）：第二个问题，我非常关心前面提到的问题，当时在最开始梳理存在问

邱卓成

余成

张岱峰

陈俊

周子瑜

黄永艳

古莹

李杨

朱琳

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

李杨

题的风险这块中心不强，“两明”割裂，后面又提到“两明”融合，结构表达上把公明跟光明圈起来了，但是我们非常清楚，物理空间上他们都得待在彼此现在的位置，怎么融合？怎么跨越发展不同阶段，让他们形成一个整体？在具体举措这块想听听你们的一些构想，因为后面的汇报没有看到。

第三个小问题，整个听下来非常振奋人心，为光明策划了特别多的高端、有区域影响力，甚至有辐射力的优质项目，但是背后都是政府来投资，在当下或者未来 5-10 年，如果是纯粹的投资拉动，背后要花很多钱，这块有没有做过一个大体上的投资总估算，我们这边都是政府推动这个事情。

部门陈述人：投资估算这块我们做空间规划的时候确实薄弱

余斌 邱卓成 张高伟 郑阳 刘卓彬 王芳
陈玉玲 李莹莹 戴国冰 蔡子涵 张书真 张岱晖 古嘉
苗红艳 李润红 陈雪梅 周喻 肖宇 李杨 陈俊行 杨帆
温学杰 叶芳芳 吴海丽 周喻 肖宇 李杨 陈俊行 杨帆

了一点，但是我们也是跟区里面了解，他们在很多方面想引入式投资，包括科研机构，除了政府建之外还提到社会投资，比如说我们现在有一个项目就是社会投资。还有我们这边将来有大量的更新，更新肯定都是资本的引入，比如说中央雪岸，将来是政府投资加社会资本一起的方式实现的。

赖 琼（光明天安云谷投资发展有限公司）：没有意见。

周子喻（深圳市光明银星生命健康产业投资运营有限公司）：没有意见。

严锬泳（东江科技（深圳）有限公司）：没有意见。

陈亚琴（广东宝城律师事务所）：没有意见。

李营堃（重庆大学建筑城规学院学生）：没有意见。

王 作（旁听人员 深圳市特区建设发展集团有限公司建筑工程师）：我是建发的王作，我刚才听了一下光明新区国土空间规划还是比较细的，有一个问题，国土空间规划是指地上、地下，现在我看了一下主要是平面说的比较多，空间上面说的比较小，地下也没有怎么做，我参加了市里面举办的国土空间规划听证，空间这块建筑高度是不是有限制？现在整个深圳市超高层建筑建的非常多，国家有相关的规定，因为现在大家提到消防只能达到 85 米，但是现在建了很多 100 多米以上的高层住宅，写字楼更多了，这块是不是有约定？国土空间规划将来是制订每个片区法定图则指引的，如果这个东西做得非常高，能够承载常住人口和居住人口，但是将来可能会存在很多问题，比如维修、消防，

邱卓成
余成
陈亚琴
张岱峰
陈俊行
周子喻
古岩
李杨
朱琳
李营堃
24
赖琼
陈雪梅
叶巧巧
刘卓琳
李润红
吴海丽
黄永艳
陈松

现在可能没问题，咱们是 2035-2050 年，这块是不是有所考虑，空间没有特别说明。地下也没有，国土空间规划应该是立体的。

第二个问题，前两天规划国土出了白花社区科创谷的实施意见，咱们空间规划有没有说明我不太清楚，有没有考虑这个问题。

部门陈述人：感谢这位代表，您说的形态这块是重点讲的，主要分两个方面，首先您确实说到了，市里面只要关注这块，为什么刚刚回答了另外一个代表，我们会有一个建筑增量，到 2035 年有一个建筑增量的管控，首先从源头上面对它进行管控，另外是整个建筑风貌和高度管控方面我们光明提了分区概念。首先整体来说我们看了一下建筑平均的容积率摊下来是 3.3，接近全市的水平，北边风貌区都是比较偏矮的，比较高的地方在光明中心区，也就是科学方舟附近，这块有一个中心区的城市设计控制。第三是制造的产业风貌区，这块也是以产业为主，建筑高度会控制在比较均衡的数，因为国空会对建筑高度具体的数据不提比较详细的控制要求。这里要说明一下，因为国空还有一个配套规划，就是光明区总体城市设计，他会在建筑高度和风貌方面进行更详细的管控说明。我们在国空这边更多是引导原则性的管控。

包括地下空间，这块我们做了，地下空间首先是一个分层利用和分片利用，在几个重点地区打造地上地下综合化，包括 18 和 29 号线换乘站、公明广场和光明中心区、云谷这几个片区将来会进行开发，其他片区地下空间主要是保障地下停车和市政设施为主。

余成 刘卓彬 黄红艳 邱卓成 陈玉玲 郑瑞
李国红 李莹莹 梁国海 赖宇 张小红 张岱晖 古志坤
牛芳芳 陈雪梅 周子瑜 肖宇 李杨 陈俊龙 林从
吴海丽 刘宇

25

第二个问题是白花片区，因为白花也是近期提出来这么一个想法，但是目前我们也在完善，白花属于西南直角产业带的，目前增设了一个点就是白花科创谷，将来主要会衔接九龙湖片区，以新的产业为主，白花片区会纳入到西南直角产业带。

首席听证员：其他旁听人员还有意见吗？

其他旁听人员：无意见。

张岱晖（光明区发展和改革局）：白花是否都要全部纳入西南直角产业带？

部门陈述人：是的。

首席听证员：部门陈述人有什么补充意见？

部门陈述人：没有。

首席听证员：各位代表和旁听人员有没有其他意见？

非部门陈述人：没有。

相互质证、辩论完毕。

首席听证员：现在进入最后陈述阶段。部门陈述人对本案事实、证据、处理意见等有何最后陈述？

部门陈述人：建立国土空间规划体系并监督实施是党中央、国务院作出的重大部署，《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》是按照上级统一工作部署开展的。代表都提出了很好的建议，我们都做了记录。代表非常关心光明区未来15年发展规划，从区域协调发展、产业空间格局、生态环境保护、城市景观、公共服务配套等方面提了很多非常好的建议和意见，

张岱晖 古志峰 邱卓成 赖源 李调红 陈雪梅 陈玉珍 李莹莹 杨伟杰 刘亨 王海丽

对我们进一步完善国土空间分区规划具有重要的意义。

坚持“开门做规划”，践行群众路线，将共建、共治、共享贯穿于规划编制全过程，是我们国家倡导的规划编制的重要工作原则。会后将结合各位听证代表的意见进一步修改完善规划草案，按照程序报批。

综上，我认为《深圳市光明区国土空间分区规划（2021-2035年）》是必要的，也是合规合理的。

首席听证员：非部门陈述人对本案事实、证据、处理意见等有何最后陈述？

非部门陈述人：无意见

首席听证员：请听证参加人在听证笔录的每一页上签字，并在最后一页注明日期。对听证笔录有异议的，经书记员核实同意后可予补正，并在修正处签名确认。

首席听证员：刚才听证参加人员进行了最后陈述，并确认听证笔录，我们将严格遵循公正、公开、独立听证原则，根据前面调查了解到的实际情况，并充分考虑各方的意见，向本单位负责人提交《听证报告》。现在宣布听证会结束。

余成 2023.5.31 黄红艳 2023.5.31 邱卓成 2023.05.31 黄卓彬 2023.5.31 2023.5.31
温信杰 2023.5.31 陈玉玲 2023.5.31 陈荷清 2023.5.31 2023.05.31
李润强 2023.5.31 牛芳芳 2023.5.31 吴海丽 2023.5.31 2023.5.31
郑阳 2023.5.31 郭强 2023.05.31 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31
刘宇 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31
李莹莹 2023.5.31 陈雪梅 2023.05.31 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31
2023.5.31 朱林 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31
2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31 2023.5.31