

## 国考（副省级）考情分析—数资篇

国家公务员考试根据报名岗位不同，以往分为副省级和地市级两类试卷进行考查，2022 年新增行政执法类试卷。从近五年（2020-2024 年）考试题目来看，副省级数资总题量均稳定在 35 题，其中数学运算 15 题、资料分析 20 题；地市级总题量均稳定在 30 题，其中数学运算 10 题、资料分析 20 题；2022-2024 年行政执法卷总题量均稳定在 30 题，其中数学运算 10 题、资料分析 20 题。而数字推理，尽管每年大纲中都有提及，但近十年国考都没有考过。

从近五年考试试卷来看，只有 2020 年地市级的 10 道数学运算全部来自于副省级的 15 道题目，副省级与地市级 2021-2024 年的数学运算、2020-2024 年的资料分析均有差异。

随着考试时间的临近，广大考生们应提前了解国考考情，做到有的放矢从而提高备考效率。下面就分别对国考（副省级）数量关系和资料分析的考情进行分析说明。

### 一、数量关系

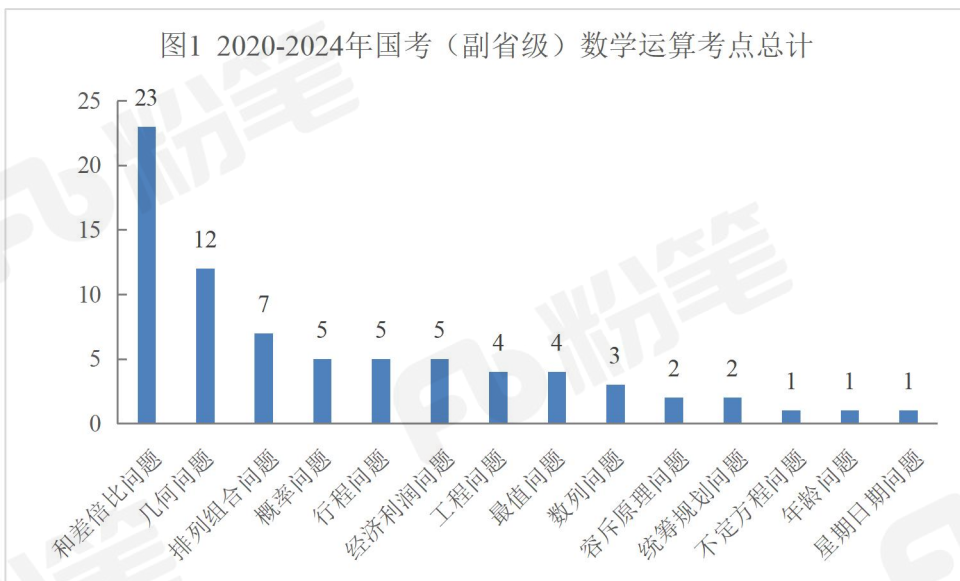


表 1 2020-2024 年国考（副省级）数学运算题型及题量考情分析

	2024 年	2023 年	2022 年	2021 年	2020 年	合计
和差倍比问题	4	2	6	8	3	23
几何问题	2	3	2	2	3	12
排列组合问题	1	2	1	1	2	7
概率问题	1	2	0	1	1	5
行程问题	1	1	1	0	2	5
经济利润问题	0	1	3	1	0	5



遇到公考问题？快来咨询小粉笔！

微信扫码添加小粉笔辅导员（已添加过辅导员的同学无需二次添加）



工程问题	1	1	1	0	1	4
最值问题	1	1	0	1	1	4
数列问题	1	0	1	0	1	3
容斥原理问题	1	1	0	0	0	2
统筹规划问题	0	1	0	1	0	2
不定方程问题	0	0	0	0	1	1
年龄问题	1	0	0	0	0	1
星期日期问题	1	0	0	0	0	1
合计	15	15	15	15	15	75

从图 1、表 1 分析可知，副省级考试中和差倍比问题、几何问题、排列组合与概率问题、行程问题、经济利润问题、工程问题、最值问题考查较多，共考查 65 题，约占总题量的 87%。整体来说，这些重点题型在掌握规范的方法后便可解出其中的绝大部分，同学们需要重点复习。

(1) 和差倍比问题。从近五年看，每年必考，考频最高。其中，2021 年考查 8 题，2022 年考查 6 题，2024 年考查 4 题，2020 年考查 3 题，2023 年考查 2 题，共 23 题。绝大多数题目可根据等量关系利用方程法求解。对于这类问题，掌握粉笔数资教研方法中的直接代入、倍数特性等解题思维以及方程法设未知数的技巧（设小不设大、设中间量、求谁设谁、设份数）后可解出大多数题目，因此建议考生们对该部分着重复习，考场上争取得分。

(2) 几何问题。必考题型，每年考查 2-3 题，共 12 题。按考点划分：平面几何考查 8 题；立体几何考查 4 题。这些题目主要考查常见图形的面积与体积公式、勾股定理、特殊三角形等知识点。几何问题整体思维难度较高，但也有一些考查平面、立体图形基本公式的简单题，因此建议考生们牢记并熟练运用几何问题的各个公式、定理及解题技巧，考场上灵活应对，优先较为基础的题目去做。此外，几何问题有些时候可以利用直尺去量，通过已知边长推算未知边长，再结合选项利用排除法解题，是考场上一种非常取巧的方法。

(3) 排列组合与概率问题。其中，排列组合问题每年考查 1-2 题，共 7 题。多考查基础概念（分类、分步、排列、组合）和捆绑、插空、枚举等经典方法。建议考生们重点掌握这部分问题的基础概念和经典方法的应用，且多加练习。

概率问题在 2022 年考查 2 题，2020 年、2021 年、2024 年各考查 1 题，共 5 题。按考点划分：给概率求概率考查 1 题，难度较高；给情况求概率考查 4 题，难度中等，是根据排列组合的基本方法、经典方法找到满足条件的情况数及总情况数求解。

(4) 行程问题。2022-2024 年各考查 1 题，2020 年考查 2 道，共 5 题。2022 年、2023 年考查的行程问题涉及了匀加速运动，利用“匀加速运动的平均速度 =  $\frac{\text{初速度} + \text{末速度}}{2}$ ”解题；



遇到公考问题？快来咨询小粉笔！

微信扫码添加小粉笔辅导员（已添加过辅导员的同学无需二次添加）



2020 年考查 2 题相遇追及问题，涉及公式的掌握以及对主体行走路线的理解；2024 年考查普通行程，难度不大。在备考的过程中，考生们应熟练掌握基础行程、相遇追及的公式，并练习画行程图，在考场上优先选择普通行程、相遇追及问题中的简单题进行解答。

(5) 经济利润问题。2021 年、2023 年均考查 1 题、2022 年考查 3 题，共考查 5 题。这些题目整体难度不高，多通过简单计算或列方程便可求解，主要考查考生对进价、售价、利润、利润率等各项关系的理解以及公式的记忆。此外，若题目中出现不同主体、不同时间段的数据时，可用列表法来帮助理清题目中量与量之间的关系。

(6) 工程问题。2020 年、2022 年、2023 年、2024 年各考查 1 题，共 4 题。工程问题有三大题型，分别是给完工时间型、给效率比例型、给具体单位型。给完工时间型的题目是赋值总量，求效率，再根据问题列方程求解；给效率比例型的题目是通过工作量之间的关系间接给出效率比，赋值效率，求出总量，再根据问题求解即可；而给具体单位型题目可根据等量关系列方程求解。工程问题属于“套路题”，考生们可以重点掌握，考场上一旦遇到，是优先去拿分的题目。

(7) 最值问题。近五年除 22 年未考查外，其余年份每年均考查 1 题，共考查 4 题。按考点划分：非典型最值考查 3 题、构造数列考查 1 题。最值问题由于有些题目较难，所以考生们可根据自身情况选择性的复习，建议重点掌握“此消彼长、考虑最极端情况”的最值思维，和“构造数列”、“最不利构造”等经典考法。

此外，考试中若遇到数列问题、容斥原理问题、不定方程问题、年龄问题也可考虑优先做。容斥原理问题，通过套公式或画图进行解题；数列问题多考查等差数列，通过等差数列的通项公式或求和公式进行解题；不定方程问题，多通过奇偶、倍数、尾数法及代入排除求解；年龄问题多通过代入排除法进行求解。关于其它考查频次不高的题目，考生们在备考时可结合自己的复习情况酌情准备。

总体来说，在备考过程中应以高频考点为主，要能够吃透其原理、知识点，并熟练运用；以考频较低的考点为辅，重点掌握解法相对固定的套路题；而对于近五年都未考查的考点可酌情准备，以了解为主。

## 二、资料分析

2020-2024 年副省级和地市级资料分析题量一致，且每年均有差异。2020 年有 10 题（副省级 1 篇文字资料、1 篇综合资料与地市级 1 篇文字资料、1 篇统计图）、2021 年有 10 题（副省级 1 篇统计表、1 篇文字资料与地市级 1 篇统计表、1 篇文字资料）、2022 年有 10 题（副省级 2 篇综合资料与地市级 1 篇统计表、1 篇综合资料）、2023 年有 15 题（副省级 1 篇综合



遇到公考问题？快来咨询小粉笔！

微信扫码添加小粉笔辅导员（已添加过辅导员的同学无需二次添加）



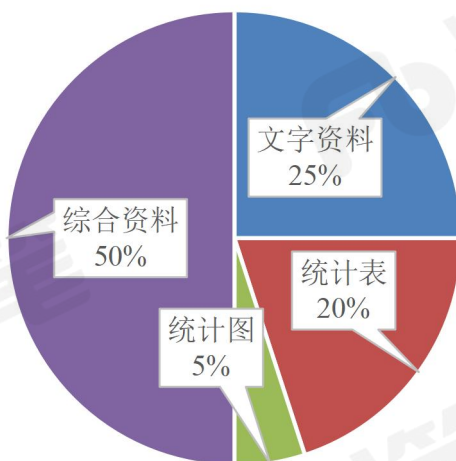
资料、1 篇统计表、1 篇文字资料与地市级 1 篇统计表、1 篇统计图、1 篇文字资料）、2024 年有 10 题（副省级 1 篇综合资料、1 篇统计表与地市级 1 篇综合资料、1 篇统计图）不同，其余题目均相同。

### （一）材料类型分布比例

表 2 2020-2024 年国考（副省级）资料分析资料类型统计

资料类型	2024 年	2023 年	2022 年	2021 年	2020 年	总计
文字资料	1	1	1	1	1	5
统计表	1	1	0	1	1	4
统计图	1	0	0	0	0	1
综合资料	1	2	3	2	2	10
总计	4	4	4	4	4	20

图2 2020-2024年国考（副省级）资料分析资料类型比例



近五年，国考（副省级）资料分析每年均考查四篇，每篇材料对应 5 个小题，共 20 题。由图 2、表 2 可知，在资料类型上，侧重于综合资料、文字资料、统计表的考查，而统计图考查相对较少。

综合资料是包括文字、图表在内的综合形式，虽然存在文字段落，但是段数较少，一般为 1-2 段。文字资料近五年每年必考一篇，这种资料一般数据隐藏较深，查找最为耗时，考试时可以先利用结构阅读法，圈出每一段的时间和 1~2 个主体，以帮助快速定位数据。而统计表、统计图则结构清晰，一目了然，数据查找最节省时间。因此，粉笔建议大家考试时自行调整做题顺序，遇到统计表、统计图优先做，将综合资料、文字资料放到最后做。

### （二）考频分析

资料分析的知识点相互联系极为紧密，所以考生在备考资料分析时，应全方位地掌握资料分析的考点。首先应打牢基础，资料分析的基础是统计术语、计算公式和速算技巧，大家



遇到公考问题？快来咨询小粉笔！

微信扫码添加小粉笔辅导员（已添加过辅导员的同学无需二次添加）





一定不能忽视这部分内容的学习，这部分学扎实了才能在做题速度和正确率上有所提升。

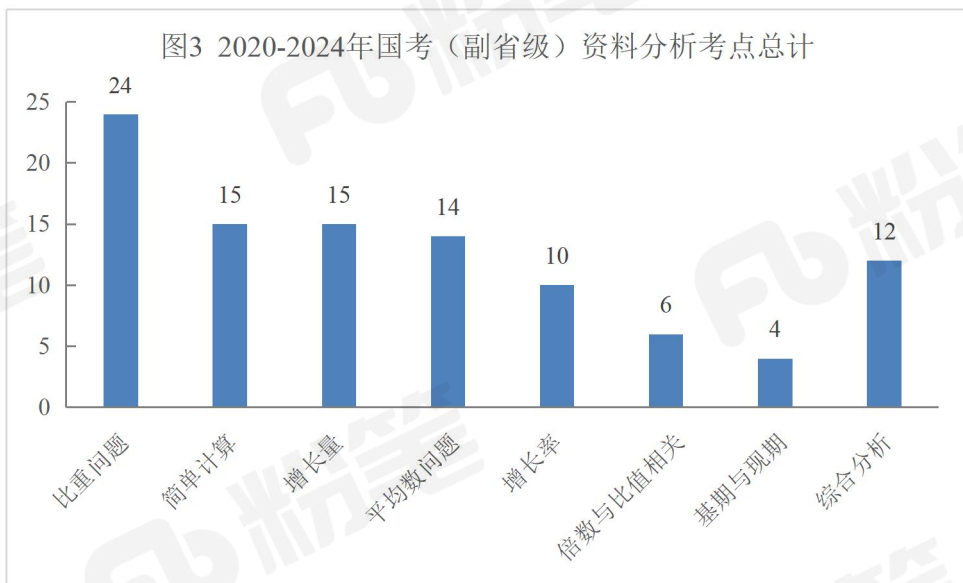


表 3 2020-2024 年国考（副省级）资料分析题型及题量考情分析

考点		2024 年	2023 年	2022 年	2021 年	2020 年	合计
比重问题	现期比重	5	3	2	3	3	16
	两期比重	0	1	1	1	2	5
	基期比重	1	1	0	0	0	2
	混合比重	1	0	0	0	0	1
简单计算	简单加减计算	2	1	2	2	1	8
	排序类	1	0	2	0	1	4
	直接找数	1	0	1	0	1	3
增长量	增长量比较	1	3	1	1	1	7
	增长量计算	0	2	2	0	2	6
	年均增长量	1	1	0	0	0	2
平均数问题	现期平均数	0	0	1	5	1	7
	平均数的增长率	0	0	0	0	3	3
	基期平均数	0	0	1	1	0	2
	两期平均数比较	1	0	1	0	0	2
增长率	一般增长率	1	3	1	1	1	7
	混合增长率	0	0	1	0	0	1
	年均增长率	0	1	0	0	0	1
	间隔增长率	0	1	0	0	0	1
倍数与比值相关	现期倍数	2	0	1	2	0	5
	比值比较	1	0	0	0	0	1
基期与现期	基期计算	0	0	2	0	0	2
	基期和差	0	1	0	0	0	1



遇到公考问题？快来咨询小粉笔！

微信扫码添加小粉笔辅导员（已添加过辅导员的同学无需二次添加）



	现期追赶	0	1	0	0	0	1
综合分析		2	1	1	4	4	12
合计		20	20	20	20	20	100

由图 3、表 3 可知，近五年国考（副省级）资料分析除综合分析题外，比重问题、简单计算、增长量、平均数问题和增长率考查最为集中，基本每年必考且题量较大。

（1）比重问题考查形式主要为现期比重，其中 13 题考查现期比重计算，考生需熟记“ $\text{比重} = \frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ”的公式，考试时一般直接或间接地给出其中的两个量求剩下的量，计算时要结合选项截位直除；2 题考查现期比重比较，本质上就是分数比较；1 题选项给出饼状图，一般可从特殊比例（ $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ ）或各部分间内部比例进行切入。两期比重考查 5 题，2 题为两期比重比较，只要找到  $a$ （部分增速）、 $b$ （整体增速），比较  $a$  与  $b$  大小即可；3 题为两期比重计算，套公式“ $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ ”进行计算或是利用“现期比重-基期比重”解题。基期比重考查 2 题，均先求基期量再利用比重公式计算。此外，2024 年考查 1 题混合比重，可利用“混合居中”结论解题，但题目较为新颖，需要考生多加了解。

（2）简单计算题目数量仅次于比重问题。这类题目多为送分题，其中简单加减计算考查较多，直接找数与排序类考查较少。应对这类问题考生们一定要足够认真细心，不要在简单的地方失分。

（3）增长量问题主要考查计算和比较。增长量比较考查 7 题，考查形式大多为已知现期量和基期量，其中 4 题结合折线图考查增量的变化趋势；2 题已知现期量和增长率，可先通过口诀“大大则大”排除，再百化分即可。增长量计算考查 6 题，根据公式“增长量=现期量-基期量”求解。年均增长量考查 2 题，用 $\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{年份差}}$ 计算。

（4）平均数问题多考查现期平均数，其中绝大部分考查计算（后÷前），结合选项截位直除即可；偶尔考查比较，其本质为分数比较。此外，平均数的增长率考查 2 题，需要利用平均数增长率公式“ $\frac{a-b}{1+b}$ ”计算，一般来说计算量不大，结合选项用排除法可快速确定答案。基期平均数与两期平均数均考查 2 题，前者需要结合基期计算与平均数计算，后者主要在于找到  $a$ （分子增速）、 $b$ （分母增速），并比较  $a$  与  $b$  大小。

（5）增长率集中考查一般增长率，考查形式为计算和比较。计算方面，同学需熟知增长率公式，即增长率= $\frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ ，结合选项截位直除，整体难度不大；比较方面，可先观察现期与基期的倍数关系是否明显，如倍数关系明显，则直接用 $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$ 比较，如倍数关系不明显，



遇到公考问题？快来咨询小粉笔！

微信扫码添加小粉笔辅导员（已添加过辅导员的同学无需二次添加）



则用 $\frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ 比较。此外，有 3 题考查特殊增长率：混合增长率在 2022 年考查 1 题，根据口诀“混合居中但不中，偏向基数较大的”即可快速求解；在 2023 年分别考查 1 题间隔增长率和 1 题年均增长率，为近 5 年首次考查，其中间隔增长率为公式的逆运用，年均增长率考查比较，当年份差相同时，直接根据 $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$ 的值即可比较大小。

其余考点中，现期倍数除 2020 年、2023 年外，其余年份也均有考查，常与增长量或平均数结合。

对于综合分析题目，一般为每篇材料的最后一个小题，值得注意的是，近三年题量变化相对较大，2022-2023 年只分别考查了 1 题，2024 年考查了 2 题。考试时此类题目最多看 3 个选项，利用排除法解题。根据大数据统计，C、D 项作为正确答案的概率更大，因此可先看 C、D，再看 A、B。看的过程中，遇难跳过，本着从简单选项入手的大原则，往往能更快选定答案。另外，同学们需要对资料分析中的一些常见陷阱，如时间陷阱、主体陷阱、单位陷阱、概念陷阱等有所了解，尽量避免自己“掉坑”。

目前，资料分析考点趋于饱和，每年考查题型、考法类似，建议考生们对上面提到的所有题型考点进行全面复习，做到“全盘通吃”。在复习的过程中可以联合记忆，比如平均数、倍数、比值的知识点或相关公式可与比重问题联合记忆。无论现期、基期还是两期比较，比重、平均数、倍数、比值四者的计算方式与比较技巧都是相通的，如果能够把知识点联系起来进行记忆、学习，就能大幅度提升复习效率。

结语：资料分析是保证得分的关键，数量关系则是你把对手甩在后面的“加速包”，因此都应重点复习。复习时我们要做到一丝不苟，考试时则应多运用做题策略。行测考试，时间紧迫，如何在短时间内做对更多题目？不能蛮干，要靠策略，策略就两个字“舍得”，有舍才有得，尤其对于数量关系来说，优先做高频考点这类套路题、简单题，而遇到难题，也不要钻牛角尖死磕到底，应该把时间留给后面多做两道简单题。

美好的未来都是打拼出来的，功到自然成！粉笔祝愿所有考生都能实现梦想！加油！



遇到公考问题？快来咨询小粉笔！

微信扫码添加小粉笔辅导员（已添加过辅导员的同学无需二次添加）

