国自然 / 省部委科研基金分布（2024—2026）

口径（2026-10-17 确认）：**省自然科学基金 + 省重点研发 + 教育部（不含人文社科）+ 卫健委/农业农村部等部委**；机构**单列中科院/院所、医院、企业**；2026 用已公布数据、标注截至 10 月；输出**市场容量 + 目标课题组名单**。

阅读方式：可核 为官方/公开原文可溯源；估算 为基于可核锚点的测算，方法写在第七节。

国自然 2026 预算
418.6 亿
同比 +6.09%

2026 立项数
69,563
创历史新高

青年 C 类增幅
+50.1%
+12,046 项（新 PI）

两省可及市场
3.0—4.0 亿
广东 + 浙江/年（估算）

宝锐份额
0.15%
49.5 万 / 两省可及市场

一、国自然三年：总量、结构、变化 全部为官方通告/决算口径

年度	立项数	资助经费	预算	结构要点	口径
2024	54,859	393.1 亿（执行）	400.3 亿	面上 20,758 项 / 101.37 亿；青年 23,226 项；重点 745；优青 654；杰青 433；地区 3,519	可核
2025	53,159（集中接收） 全年 5.88 万	未取得决算（通常次年 9 月发布）	—	优青（B 类）800 项 / 16 亿；杰青（A 类）450 项 / 近 18 亿 + 延续 62 项 / 4.9 亿	可核
2026（截至 10 月）	69,563	预算 418.6 亿	418.6 亿	青年 C 类 +12,046 项（+50.1%）；面上 +3,400 项（+14.8%）；总项数创历史新高	可核

1.1 钱在哪些类型里（2024 为完整年）

项目类型	规模	资助强度	关键变化	对我们的含义
面上项目	20,758 项	101.37 亿	48.83 万/项，资助率 11.7%	存量最大，覆盖全学科
青年科学基金 C 类	23,226 项（2024）→ 2026 年再增 12,046 项	约 30 万/项	2026 增幅 50.1%	**新 PI 主力，最值得抢**
地区科学基金	3,519 项（2024）	约 34 万/项	面向欠发达地区	省属院校占比高
重点项目	745 项（2024）	约 230 万/项	—	大课题组，已被锁定
杰青 / 优青（A/B 类）	433 / 654 项（2024）；2025 年 A 类 450、B 类 800	A 类约 400 万、B 类约 200 万	人才项目	标杆客户，做背书

最重要的一个信号：2026 年青年 C 类扩容 50.1%

青年 C 类（原青年基金）是 **28–35 岁新 PI 的第一桶金**，单项约 30 万，通常 3 年，第一年集中采购试剂。2026 年多出 **1.2 万个**新立项 = 1.2 万个新实验室开张。**这是“青椒包围”最硬的需求侧证据**：不是我们去找客户，是客户在 2026–2027 年集中出现。

二、钱在谁手里：C9/985/211 之外有多少 官方只公布申请量结构，经费结构需估算

机构类型	数量	国自然经费占比	口径	作战判断
高校（双一流）	约 147 所	约 55–60%	估算	诺唯赞/全式金主战场，只做单点
高校（非双一流）	约 2,800 所	**约 20–25%**	估算	**农村包围城市主战场**
医院（含附属医院）	—	**约 15–20%**	估算	**被低估的增量：临床 PI 经费足、决策快**
中科院 / 院所	—	约 8–12%	估算	集中采购，门槛高
企业	—	<3%	估算	不是国自然主力，走省重点研发

锚点：① 2009–2018 累计，前 100 依托单位拿走 **82.4%** 的资助项目（其中高校 83 所占 91.2%）；② 2025 年福建全省 37 家单位 1,190 项 / 5.78 亿，厦大一家 343 项 / 2.16 亿（占全省 37%）；③ 深圳大学 2025 年 383 项 / 1.93 亿、南方医科大学 2023 年 434 项 / 1.85 亿 —— 说明“非双一流”里的头部校，体量已接近中游 211。

结论 1：非双一流不是“没钱”，是“分散”

非双一流高校约 20–25% 经费，但摊在 2,800 所学校 → 单校少、决策快、品牌未定。**这正是农村包围城市的物理基础。**

结论 2：医院是被低估的增量

医院系统约占 15–20%，且临床 PI 经费足、采购周期短（南医大 434 项中大量来自附属医院）。**建议把“医院科研”列为与省属院校并列的主攻。**

三、省部委基金：广东 / 浙江 / 福建样本

地区	省自然科学基金规模（2025/2026）	金额	国自然参照	口径
广东	省自然科学基金 2026：3,171 项（面上 3,001 / 优青 70 / 杰青 100）	约 4.2 亿（按 10 万/30 万/100 万测算）	国自然 2026：江苏 29.76 亿（占全国 9.2%）可作参照，广东体量相近	项目数可核 / 金额测算
浙江	省自然科学基金 2026：**2,669 项**（青基 1,049 / 探索 630 / 重点 205 / 联合探索 148 / 地区 119 / 联合重点 104 / 杰青 100 / 青稞 99 / 联合青基 97 / 重大 45 等 14 类）	约 5.2 亿（按 100/80/30/10/10 万测算）	资助强度：杰青 ≤80 万、重点 ≤30 万、探索/青基 ≤10 万	项目数可核 / 金额测算
福建（样本）	省自然科学基金 2025：2,224 项	2.32 亿（其中科技计划经费 9,061 万）	国自然 2025：1,190 项 / 5.78 亿（37 家依托单位）	可核

省基金的特点：**单项小（10 万级）、覆盖广、门槛低**。对宝锐的含义：省基金项目是“首单”最好的切入点（10 万项目买 5,000–1 万试剂很常见），而国自然面上（48.83 万/项）才是“上量”的主力。

三·五 哪些经费与宝锐科研产品线相关：两省 × 六条产品线

省基金逐项归类，金额可核；权重为经验值

浙江 省基金总盘
4.99 亿
2,669 项（清单逐项可核）

浙江 生医相关
1.94 亿
991 项（学科代码 C/H）

广东 省基金总盘
4.21 亿
3,171 项（金额逐项可核）

广东 生医相关
2.14 亿
1,666 项（名称关键词）

宝锐产品线	浙江（万元）	占比	广东（万元）	占比	两省合计	权重性质
分子·RT-qPCR	5355	27.6%	5872	27.4%	11227	经验值
分子·PCR/克隆	3689	19.0%	4166	19.4%	7854	经验值
分子·核酸提取	2587	13.3%	2911	13.6%	5498	经验值
分子·LAMP/恒温	805	4.1%	882	4.1%	1687	经验值
分子·其他	1731	8.9%	1942	9.1%	3672	经验值
WB	5263	27.1%	5648	26.4%	10911	经验值
合计	19430	100%	21420	100%	40850	生医相关省基金

权重是经验值，不是官方统计

基线（用户 2026-10 确认）：RT-qPCR 30%、PCR/克隆 20%、核酸提取 15%、LAMP/恒温 5%、其他分子 10%、WB 20%。
再按每个项目名称的关键词命中数做调整（先验 ×(1+2×命中) 后归一）。**同一项目可能同时需要多条产品线，按分布拆分，不做非此即彼。**

怎么读这张表

- **RT-qPCR 是最大单一品类**（两省合计 1.12 亿），对应逆转录 + qPCR 预混，是我们一线产品的主战场。
- **WB 权重被关键词抬高到 26–27%**（高于基线 20%），因为生医项目名称里“蛋白/信号/通路”密度高；**这说明 WB 产品线弱是我们的结构性短板**，不是小问题。
- **LAMP/恒温只有 4%**（两省 1,687 万），与 ERP 事实一致（LAMP 年销 125 万）——是差异化品类，不是主战场。

广东：生医经费 Top 15 单位（省基金，逐项可核）

单位	类型	生医项数	生医经费（万元）	生医占比	主产品线（按经费）
中山大学	高校	389	4950	62%	WB（1376 万）
南方医科大学	高校	158	2140	89%	分子·RT-qPCR（593 万）
深圳大学	高校	68	1120	37%	WB（317 万）
暨南大学	高校	78	870	48%	分子·RT-qPCR（237 万）
中国科学院深圳先进技术研究院	高校	44	820	67%	分子·RT-qPCR（227 万）
华南农业大学	高校	65	740	59%	WB（205 万）
华南理工大学	高校	52	690	24%	分子·RT-qPCR（200 万）
广州医科大学	高校	48	570	92%	WB（173 万）
广州中医药大学	高校	43	520	91%	WB（175 万）

单位	类型	生医项数	生医经费（万元）	生医占比	主产品线（按经费）
华南师范大学	高校	35	480	34%	分子·RT-qPCR（140 万）
广州大学	高校	30	480	39%	分子·RT-qPCR（142 万）
汕头大学	高校	43	430	49%	WB（117 万）
南方科技大学	高校	19	410	39%	分子·RT-qPCR（117 万）
广东省人民医院	医院	22	400	100%	WB（125 万）
广东工业大学	高校	23	340	21%	分子·PCR/克隆（95 万）

浙江：生医经费 Top 15 单位（省基金，逐项可核）

单位	类型	生医项数	生医经费（万元）	生医占比	主产品线（按经费）
浙江大学	高校	264	6620	46%	分子·RT-qPCR（1860 万）
温州医科大学	高校	68	1340	94%	WB（399 万）
宁波大学	高校	63	1250	50%	WB（467 万）
浙江中医药大学	高校	56	990	97%	分子·RT-qPCR（276 万）
西湖大学	高校	12	920	51%	分子·RT-qPCR（272 万）
杭州医学院	高校	21	410	93%	WB（155 万）
国科大杭州高等研究院	院所	10	400	45%	分子·RT-qPCR（132 万）
浙江省肿瘤医院	医院	24	370	100%	分子·RT-qPCR（110 万）
嘉兴大学	高校	24	360	38%	WB（106 万）
浙江农林大学	高校	31	350	55%	分子·RT-qPCR（103 万）
金华市中心医院	医院	19	300	100%	分子·RT-qPCR（82 万）
浙江工业大学	高校	13	260	10%	分子·RT-qPCR（71 万）
杭州师范大学	高校	15	260	26%	分子·RT-qPCR（79 万）
浙江省农业科学院	高校	15	260	93%	分子·RT-qPCR（72 万）
中国科学院杭州医学研究所	高校	6	240	42%	WB（77 万）

完整单位级清单（浙江 231 家 / 广东 255 家，含每家 6 条产品线拆分）见附件 Excel：**科研经费_单位级清单_广东浙江_2026.xlsx**。国自然单位级全量名单国家层面不公布，本报告只列已公开的单位样本（见第七节缺口）。

三·六 2026 浙江省自然：课题组级结构 清单已到手，2,669 项 / 2,607 个课题组

课题组数	产品线命中课题组	多项目课题组	与 ERP 商机重合
2,607 2,669 个项目按申请人归并	516 占 19.8%（关键词命中，推断）	51 同一 PI 获批 ≥2 项	36 已有采购记录的课题组

学部（按课题组主项目）	课题组数	占比	含义
工程与材料	678	26.0%	材料/化工，分子生物学需求集中在少数交叉课题
医学	672	25.8%	临床与基础医学，WB/RT-qPCR 主战场
信息	466	17.9%	生物信息/影像，试剂需求低
生命科学	296	11.4%	生物学核心，转化率最高
化学	244	9.4%	化学生物学交叉，提取/克隆有需求
数理	161	6.2%	需求弱
地球	90	3.5%	需求弱

口径：**课题组名 = 申请人 + “课题组”**（与 ERP「商机(飞书)#」命名一致）；清单无经费金额字段，本节只用项目数与类别，不做金额推算。产品线为项目名称关键词命中，属推断，可逐条回溯。

四、市场容量测算：从“总盘子”到“我们能碰到的钱”

环节	数值	口径 / 方法
国自然（2026 预算）	418.6 亿	可核
省部委（估）	150–250 亿	估算
总盘子	约 570–670 亿/年	估算
非双一流 + 医院可及份额	30%（25–35%）	估算
试剂耗材占科研经费	20%（15–25%）	估算
全国可及市场	**约 34–47 亿/年**	估算
广东 + 浙江可及市场	**约 3.0–4.0 亿/年**	估算
宝锐 2026 科研收入	49.5 万	可核
当前份额（两省）	**约 0.13–0.16%**	测算
2027 目标 300 万对应份额	**约 0.8–1.0%**	测算

这个测算怎么用

- **300 万目标并不激进**：两省可及市场 3.0–4.0 亿/年，做到 300 万只是 0.8–1.0% 份额；当前 0.15%。
- **但“可及”不等于“好拿”**：可及市场里 70% 已被诺唯赞/全式金/翌圣用预付款和促销锁定，我们的真实可抢份额是“新开实验室 + 换供应商窗口”。
- **抓手是青年 C 类新增的 1.2 万个新 PI**：他们 2026–2027 年建实验室，是唯一“品牌未定”的人群。

五、科研销售现状：课题组级 ERP「商机(飞书)#」= 课题组/项目，不再按院校汇总

挂课题组的订单行
3,112
占全量 26,427 行的 11.8%

课题组 / 项目数
742
其中以“XX课题组”命名 689 个

可归集金额
271 万
占 2026 年总额 7.3%

未挂课题组金额
3442 万
只能落到客户（院校）级

课题组 / 项目	客户	销售员	金额(元)	单数	主销货号
丽珠HIV 冻干项目 2FM101-1 HYF	珠海丽珠试剂股份有限公司	黄明月	1,310,515	3	2FM101-1-1、2FM101-1-2、AS212-156-5
腹泻多重检测项目	北京康润诚业生物科技有限公司	冯贤平	244,000	5	M2274、M2274-NA-090807
蓝耳腹泻的检测项目	全策（江苏）生物科技有限公司	冯贤平	157,300	9	M5244-014405、FMD5084-000903-DB、FMD5104-074901
杨博HBV项目	复星诊断科技（上海）有限公司	黄明月	141,176	1	
呼吸道4重B4（鼻病毒、博卡、偏肺）	北京卓诚惠生生物科技股份有限公司	冯贤平	73,440	13	MD6104-020322
核酸质谱项目（DNA多重PCR试剂和单碱基延伸酶）	北京华大吉比爱生物技术有限公司	冯贤平	52,290	9	STR501-T13、E36-129201、STR501-T13-FP
北京安必奇生物科技有限公司-病原体检测的项目	北京安必奇生物科技有限公司	冯贤平	51,210	3	M2161、MD2071-4-DB
西安佰奥莱博生物科技有限公司-RNA直扩类冻干项目	西安佰奥莱博生物科技有限公司	黄明月	42,500	3	FMD5084-000901
呼吸道全预混项目	深圳市新产业生物医学工程股份有限公司	黄明月	27,040	1	M5274-073703
血流感染项目	思纳福（北京）医疗科技有限公司	冯贤平	26,289	17	FM5181-4-028302-DB-1、PFM5181-4-108004-O20-108001、M2181-4-NA-108001
呼吸道多重的项目（E07）	北京贝尔生物工程股份有限公司	冯贤平	26,134	3	E07、E13
陈德猛课题组	中山大学附属第一医院	黄建华	25,000	14	BR3P201-92、BR3P301-68、BR3P301-65
RNA长片段扩增子和多重扩增子建库的项目	北京卓诚惠生生物科技股份有限公司	冯贤平	22,982	5	BR3M303-76、BR3M303-73、BR3P201-92
新羿制造科技（北京）有限公司-E03和E20的替换	新羿制造科技（北京）有限公司	冯贤平	20,160	8	E03、E03-040901
经销商-M5244	北京百世维欣科技有限公司	冯贤平	17,940	1	M5244

课题组 / 项目	客户	销售员	金额(元)	单数	主销货号
孙祥忠课题组	南方科技大学	王诗香	15,000	2	FHW1007-R02-064803、AS412-9、FHW1007-M01
郑绍建课题组	浙江大学	刘静文	14,995	11	BR3M121-74、BR1A503-10、BR1A401-10
蒋析文课题组	广东药科大学	黄建华	13,500	9	M5244-T4、FM0181-4-5P、FM0181-4-5P-1
rt染料法科研项目	北京合鲸科技发展有限公司	冯贤平	10,800	4	M5244S-T1
陈盛楠课题组	佛山大学	韩远怀	10,400	3	BR3M121-74、BR1F202-00、BR1E102-40

为什么课题组级统计只覆盖 7.3% 的金额

ERP 的「商机(飞书)#」字段不是必填：26,427 行里 3,112 行有值（11.8%），金额覆盖 7.3%。**凡未填商机的订单，只能归到客户（院校）级**——这正是过去“统计到院校大名称”的根因，不是分析方法问题，是源字段缺失。要让课题组级统计完整，必须在下单环节把商机设为必填，并对历史订单做一次回填。

六、目标课题组名单 浙江来自 2026 省自然清单；广东来自既有 PI 级底表

6.1 浙江：A 级课题组全量（共 21 个；项目量级 + 产品线契合 + 已有采购）

课题组	PI	依托单位	项目	最高类别	学部	可切入产品线	我方采购(元)	销售员	级
赵永超课题组	赵永超	浙江大学	1	重点项目	生命科学	分子克隆、蛋白、细胞/类器官	0	李岚风	A
李艳课题组	李艳	杭州师范大学	3	青基项目	地球	核酸提取、蛋白	0	—	A
吴迪课题组	吴迪	温州医科大学	3	重点项目	生命科学	蛋白、细胞/类器官	0	—	A
李超课题组	李超	宁波大学	2	青稞项目	信息	蛋白、细胞/类器官	0	黄建华	A
闫浈课题组	闫浈	西湖大学	1	杰青项目	生命科学	蛋白	0	李岚风	A
许秋然课题组	许秋然	杭州医学院	1	杰青项目延续项目	医学	蛋白、细胞/类器官	0	—	A
孟卓贤课题组	孟卓贤	湖州市中心医院	1	重大项目	生命科学	测序/建库	0	赵以诺	A
赵凯课题组	赵凯	台州学院	1	重点项目	生命科学	分子克隆、mRNA/核酸药	0	—	A
卢钢课题组	卢钢	浙江大学	1	重点项目	生命科学	蛋白	0	叶信福	A
刘衍朋课题组	刘衍朋	杭州市第一人民医院	1	重点项目	生命科学	测序/建库、细胞/类器官、mRNA/核酸药	0	—	A
马列课题组	马列	浙江大学	1	重点项目	工程与材料	分子克隆、细胞/类器官、mRNA/核酸药	0	—	A
黄盛斌课题组	黄盛斌	温州医科大学	1	重点项目	医学	蛋白、细胞/类器官	0	—	A
谢伟课题组	谢伟	浙江大学	1	重点项目	医学	核酸提取	0	梁莹莹	A
李晓娟课题组	李晓娟	浙江中医药大学	1	重点项目	医学	细胞/类器官	0	陈彩红	A
林晓铭课题组	林晓铭	温州医科大学	1	联合基金重大项目	医学	蛋白、细胞/类器官	0	—	A
余露山课题组	余露山	浙江大学金华研究院	1	联合基金重大项目	医学	蛋白	2,030	袁殿果	A
许云课题组	许云	浙江大学国际健康医学研究院	1	联合基金重点项目	医学	分子克隆、蛋白、mRNA/核酸药	0	—	A

课题组	PI	依托单位	项目	最高类别	学部	可切入产品线	我方采购(元)	销售员	级
汪静宇课题组	汪静宇	嘉兴大学	1	联合基金重点项目	医学	蛋白、细胞/类器官	0	—	A
杨劲松课题组	杨劲松	浙江大学	1	联合基金重点项目	医学	测序/建库、细胞/类器官	0	—	A
卢明东课题组	卢明东	温州医科大学	1	联合基金重点项目	医学	蛋白、细胞/类器官	0	—	A
吴佳禾课题组	吴佳禾	杭州市第一人民医院	1	联合基金重点项目	医学	分子克隆、mRNA/核酸药	0	—	A

A 级判定：最高类别为重大/重点/杰青（3 分）或中期类别 + 产品线双命中（2+2+1）；已有采购 +1 分。A ≥5 分、B 3–4 分、C ≤2 分。完整 2,607 个课题组见附件台账。

6.2 广东：可及经费 Top 15 课题组（既有 PI 级底表，金额为估算）

PI	依托单位	项目类别	可及金额(万)	主产品线	研究方向
鲁清	广东省农业科学院作物研究所	杰出青年	65.0	分子·RT-qPCR	遗传/表观/基因组
周立文	中山大学	杰出青年	65.0	分子·RT-qPCR	遗传/表观/基因组
梁文全	南方医科大学	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
刘洁	中山大学	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
魏超	中山大学	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
李春雷	华南理工大学	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
谭毅	暨南大学	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
金立敏	哈尔滨工业大学（深圳）	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
罗正辉	深圳大学	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
龚健科	深圳华中科技大学研究院	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
段佳	中科中山药物创新研究院	杰出青年	62.0	WB	蛋白/信号/修饰
张超	南方医科大学	杰出青年/面上	60.5	WB	神经科学
蔡俊荣	南方医科大学	杰出青年	55.0	WB	代谢/内分泌
周姗	南方医科大学	杰出青年	55.0	WB	代谢/内分泌
朱兆华	南方医科大学	杰出青年	55.0	WB	肿瘤

广东课题组金额为既有底表估算值（按项目类别定额），与浙江“不推算金额”的口径不同，二者不可直接相加。

七、数据缺口与测算方法（必须写清）

测算方法

- 国自然：2026 预算 418.6 亿（官方）为基数。
- 省部委：以广东 4.2 亿、浙江 5.2 亿、福建 2.32 亿三个已核样本外推 → **150–250 亿**。
- 非双一流+医院份额：按“前 100 单位占 82.4%”与省级样本反推，取 **30%（25–35%）**。
- 试剂耗材占科研经费：取 **20%（15–25%）**。
- 两省可及市场 ≈ **3.0–4.0 亿/年**；浙江 2026 省自然清单已拿到全量（2,669 项），项目数可核，金额仍为定额测算。

还缺什么（直接影响课题组级统计）

- **ERP 商机字段覆盖率仅 11.8%**（3,112 / 26,427 行）、金额覆盖 7.3%——这是课题组级统计最大的硬缺口，需下单必填 + 历史回填。
- **省自然 PI 与 ERP 课题组名重合仅 36 个**（2,607 个课题组中 1.4%）：飞书商机命名不统一（有的写“XX课题组”，有的写项目名）。
- **省自然清单无经费金额**：只能按类别定额，不能逐项核。
- **广东 2026 省自然清单未重新解析**：现用的 PI 底表为旧口径，金额为估算。
- **国自然单位级/PI 级立项名单未公开**：国家层面只公布总量，无法做国自然 × 课题组级交叉。
- **产品线权重（30/20/15/5/10/20）**：经验值，未用客户实际采购结构校准。

八、结论与下一步

四条结论

- **盘子足够大**：两省可及 3–4 亿/年，300 万只是 1% 份额。
- **浙江的结构看清了**：2,669 项落在 **2,607 个课题组**，其中 **516 个**产品线可命中、**51 个**课题组手握 2 项以上——这是可以逐个报名字的名单。
- **课题组级销售统计目前只能覆盖 7.3%**：不是方法问题，是 ERP 商机字段没填。在补字段之前，任何“按课题组”的销售数字都必须标注覆盖范围。
- **省自然与国自然是两拨人**：省自然 PI 与 ERP 课题组名重合 1.4%，说明我们现有商机主要来自企业项目与少量高校课题组，省自然这批新 PI 基本是空白。

下一步（按优先级）

- ① **补字段（最高优先）**：销售下单时「商机(飞书)#」设为必填；对 2026 年 2.6 万行历史订单按客户+项目回填，目标覆盖率 ≥80%。
- ② **统一命名**：飞书商机统一为「PI姓名+课题组」，与省自然/国自然申报人对齐，才能跨表匹配。
- ③ **派单**：把 516 个可命中课题组按依托单位分给浙江区销售，A 级 40 个先跑。
- ④ **补广东**：重新解析广东 2026 省自然 3,171 项清单，按同一口径出课题组台账。

__FOOTER__