

# 1986—2021年 国家自然科学基金资助 大气科学研究35年

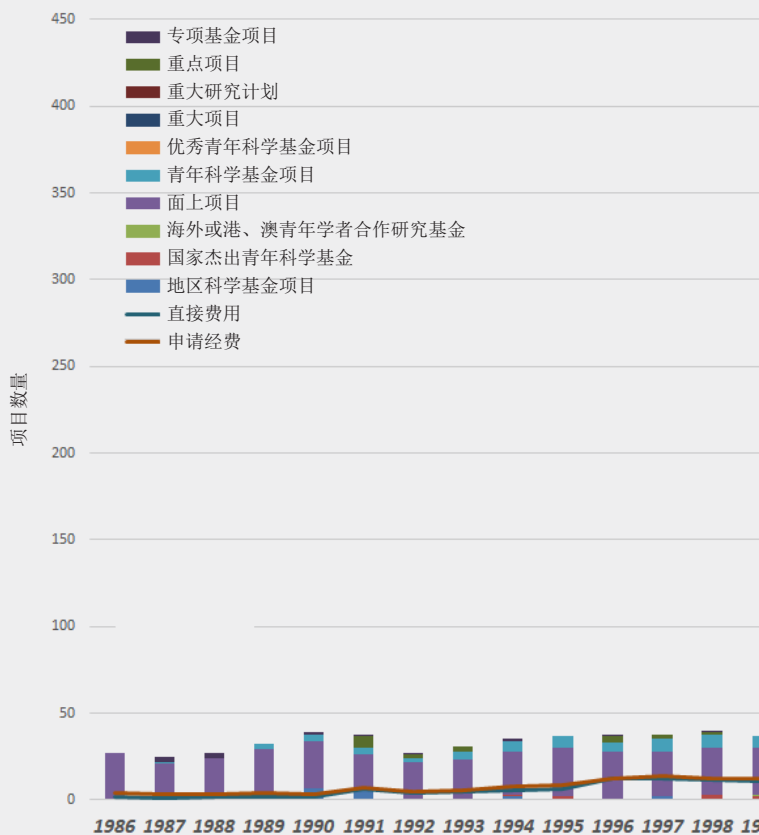
■ 匡钰 王卓妮

(中国气象局气象干部培训学院)

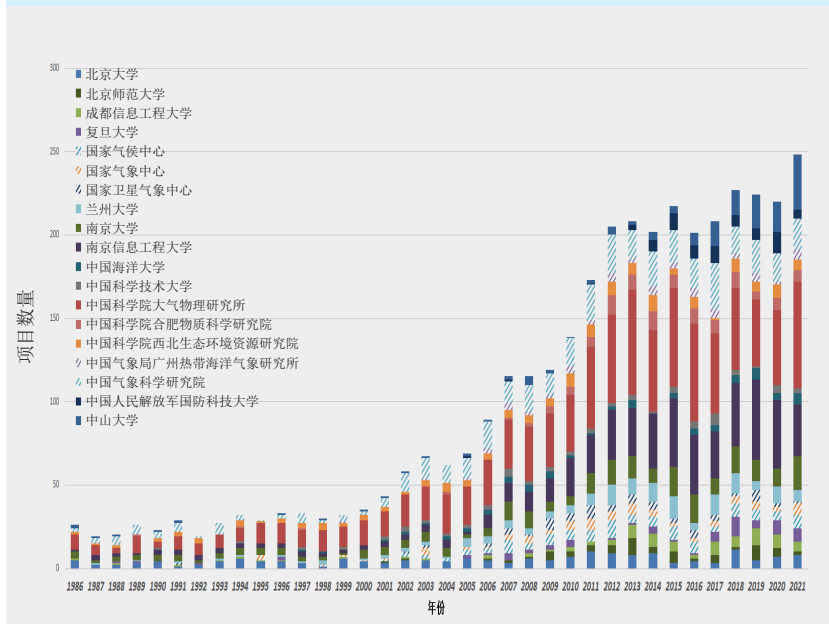
中国基础科学全面发展的一个重要标志，是1986年国家自然科学基金委员会的建立。从该年开始，基金委地学部开始资助大气科学基础研究项目。截至2021年，35年来，基金委以研究项目的遴选、资助和评估等过程为推动，不仅促成了我国大气科学研究的持续进步，更形成了一支核心研究机构和队伍。

**自然科学基金大气科学类项目立项呈现持续增加态势** 立项数量的增加出现两个快速增加的台阶：一是2000年开始，5年立项数量从40项左右增加到120项左右；二是2010年前后，年项目数再次提高到突破200项并快速增加到300项以上。此外，项目申请费用和直接费用呈现了与项目数量大致相同的增长趋势，在2000年和2010年分别有两次快速增长期，进一步凸显出立项数量的增加趋势。

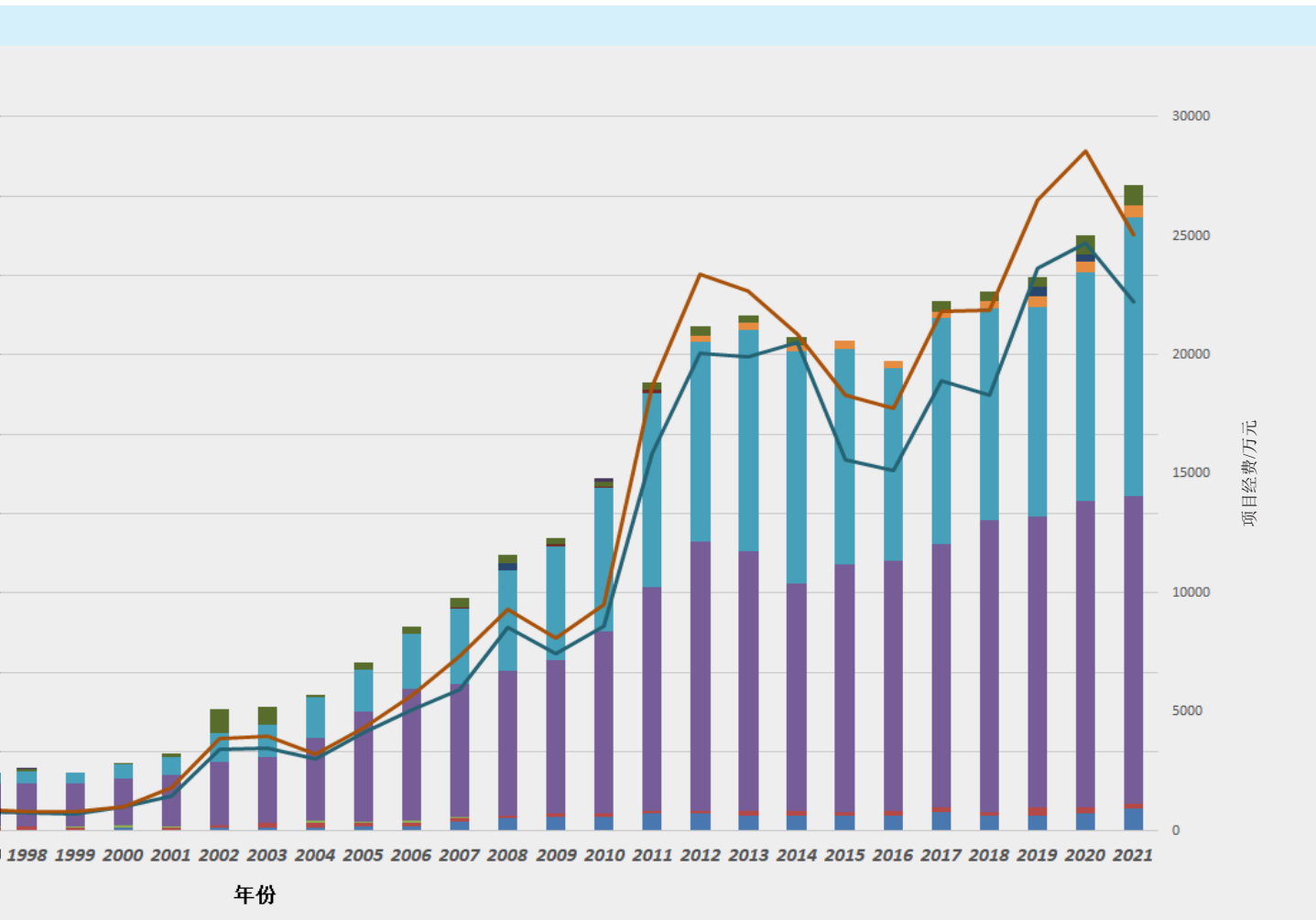
■ 1986—2021年国家自然科学基金大气科学项目数量及经费



■ 1986—2021年国家自然科学基金大气科学项目前20个依托单位获批项目数



**一批气象和大气科学主要研究机构初步形成** 35年来，自然基金通过项目资助，打造了国内以中国科学院（图中暖色表示）、气象系统（图中阴影表示）、高校（图中冷色表示）三个系统为主力的气象和大气科学研究机构，其中，中国科学院大气物理研究所（970项）、中国气象科学研究院（397项）和南京信息工程大学（501项）成为三大系统的“龙头”机构。中国气象局主要业务机构，如国家气候中心、国家卫星气象中心等，以及国家级气象研究所（如北京城市气象研究院）也成为重要承担机构。最近5年，高校系统、中国科学院和气象系统分别立项626项、312项和189项，高校系统占比超过50%，呈现出大气科学基础研究向高校倾斜的态势。



1986—2021 年承担国家自然科学基金大气科学类项目 6 项及以上的学者分布

| 高校        |           |           |           |           |           | 中科院       |           |           |           | 气象部门      |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 专家1 (9项)  | 专家2 (8项)  | 专家3 (8项)  | 专家4 (8项)  | 专家5 (7项)  |           | 专家1 (11项) | 专家2 (7项)  | 专家3 (7项)  | 专家4 (7项)  | 专家1 (7项)  | 专家2 (6项)  | 专家3 (6项)  | 专家4 (6项)  | 专家5 (6项)  |
| 专家6 (7项)  | 专家7 (7项)  | 专家8 (6项)  | 专家9 (6项)  | 专家10 (6项) | 专家11 (6项) | 专家5 (9项)  | 专家6 (7项)  | 专家7 (6项)  | 专家8 (6项)  | 专家9 (6项)  | 专家10 (6项) | 专家11 (6项) | 专家12 (6项) | 专家13 (6项) |
| 专家12 (7项) | 专家13 (7项) | 专家14 (6项) | 专家15 (6项) | 专家16 (6项) | 专家17 (6项) | 专家14 (8项) | 专家15 (6项) | 专家16 (6项) | 专家17 (6项) | 专家18 (6项) |           |           |           |           |
| 专家18 (7项) | 专家19 (7项) | 专家20 (6项) | 专家21 (6项) | 专家22 (6项) | 专家23 (6项) |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 专家24 (7项) | 专家25 (6项) | 专家26 (6项) | 专家27 (6项) | 专家28 (6项) |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |

气象高水平人才成为气象发展奠基石 35年来，国家自然科学基金通过各种项目，培养了大量气象研究领军人才。51位学者作为项目主持人，承担了6项或以上项目，这些学者总计立项338项（其中面上项目256项，占四分之三以上）。