

# 南开大学 科研简报



我校 2020 年度国家自然科学基金申报资助情况

2020 年第 1 期（总第 155 期）

南开大学科学技术研究部编

## 我校 2020 年度国家自然科学基金项目申报资助情况

2020 年度国家基金集中受理期内，我校申请各类项目 1061 项，同比增长 9.38%。其中理工院系申报 713 项，社科院系申报 81 项，附属医院申报 267 项。

按申请类别统计，面上项目 490 项，重点项目 37 项，重大研究计划 18 项（其中重点支持项目 0 项，培育项目 18 项），青年基金 367 项，优青 64 项，杰青 40 项，创新群体 4 项，国际（地区）合作与交流项目 13 项（其中重点国际合作项目 7 项，外国青年学者研究基金项目 6 项），联合基金 16 项（其中重点支持项目 7 项，培育项目 9 项），国家重大科研仪器设备研制专项 10 项，数学天元基金 2 项。

其中，**重点、重大类项目**（包括重点项目、重大研究计划重点支持项目、重点国际合作项目、联合基金重点支持项目、国家重大科研仪器研制专项项目）合计申报 61 项，**同比增加 1 项**；**人才类项目**（包括杰青、优青、创新群体）合计申报 108 项，**同比增长 30.12%**。

9 月 27 日，国家自然科学基金委员会公布了 2020 年度国家基金申请集中接收期间部分项目评审结果，我校 230 项项目获得资助，较 2019 年增长 17 项。其中，面上项目 133 项、青年项目 78 项、优秀青年科学基金项目 5 项、重点项目 11 项、重点国际合作项目 3 项，直接经费 1.42 亿元，同比增长 12.07%。

除上述立项情况外，我校李兰冬、万相见、焦丽芳 3 人入选 2020 年度国家杰出青年科学基金建议资助申请人名单，目前已公示；此外，联合基金、国家重大科研仪器研制项目等评审结果尚未公布（上述 3 人暂计入以下统计数据）。

表 1. 我校 2020 年度国家基金集中受理期内各类项目申报资助情况

项目类型	申报量	资助量	资助率	资助经费（万元）
面上	490	133	27.14%	7667.2
重点	37	11	29.73%	3272
青年	367	78	21.25%	1864
优青	64	5	7.81%	600
杰青	40	3	7.50%	1200
群体	4	0	0.00%	0
外青	6	0	0.00%	0
重点国合	7	3	42.86%	812
联合基金	16	结果未公布	/	/
重大研究计划	18	结果未公布	/	/
仪器	10	结果未公布	/	/
数学天元基金	2	结果未公布	/	/
合计	1061	233	21.96%	15415.2

表 2. 近五年我校国家基金集中受理期内各类项目申报资助情况

项目类型	2016 年			2017 年			2018 年			2019 年			2020 年		
	申报	资助	资助率	申报	资助	资助率	申报	资助	资助率	申报	资助	资助率	申报	资助	资助率
面上	311	117	37.62%	285	108	37.89%	419	143	34.13%	342	114	33.33%	490	133	27.14%
青年	100	41	41.00%	102	45	44.12%	115	37	32.17%	195	64	32.82%	367	78	21.25%
重点	21	3	14.29%	15	1	6.67%	28	6	21.43%	34	7	20.59%	37	11	29.73%
重研	1	0	0.00%	3	0	0.00%	5	0	0.00%	6	0	0.00%	18	/	/
重大	0	0	-	2	0	0.00%	0	0	-	4	0	0.00%	0	/	/
杰青	24	4	16.67%	20	3	15.00%	25	1	4.00%	25	5	20.00%	40	3	7.5%
海青	4	1	25.00%	5	2	40.00%	1	1	100.00%			-	/	/	/
优青	27	5	18.52%	38	4	10.53%	41	2	4.88%	53	5	9.43%	64	5	7.81%
联合	6	0	0.00%	8	0	0.00%	10	0	0.00%	25	1	4.00%	16	/	/
仪器	6	1	16.67%	5	0	0.00%	6	0	0.00%	4	0	0.00%	10	/	/
国合	5	3	60.00%	7	0	0.00%	3	2	66.67%	13	1	7.69%	13	3	23.08%
群体	1	0	0.00%	2	0	0.00%	3	0	0.00%	5	1	20.00%	4	0	0.00%
其他	0	0	-	0	0	-	7	3	42.86%			-	2	/	/
合计	506	175	34.58%	492	163	33.13%	663	195	29.41%	706	198	28.05%	1061	233	21.96%

表 3. 我校 2020 年国家基金集中受理期各二级单位申报资助情况

单位	合计	经费	资助率	面上	青年	重点	重大	重研	优青	杰青	群体	国合	联合	仪器	天元
化学学院	49/144	3611	34.03%	28/70	15/35	1/3		0/3	2/13	2/12	0/1	1/3	0/2	0/2	
生科院	23/83	2096	27.71%	15/38	4/19	3/7		0/6	0/5	0/4		1/1	0/2	0/1	
材料学院	10/50	962	20.00%	3/18	5/18	1/1			0/6	1/5		0/1		0/1	
医学院	9/31	656	29.03%	5/18	3/9	1/4									
物理学院	17/66	1699	25.76%	10/35	3/8	3/5		0/4	1/5	0/3		0/1	0/3	0/2	
环境学院	16/71	1155	22.54%	7/35	7/25	1/4				0/2	0/1	1/3	0/1		
药化生国重	9/27	585	33.33%	5/8	2/8	0/2			2/8				0/1		
人工智能学院	14/32	580	43.75%	7/12	7/10	0/3			0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/2	
电光学院	10/59	567	16.95%	9/40	1/5	0/2		0/1	0/5	0/4			0/1	0/1	
统计学院	5/13	181	38.46%	2/4	3/7						0/1				0/1
数学学院	9/27	379	33.33%	6/13	3/4				0/8	0/2					
数学所	3/8	97.2	37.50%	1/3	2/3				0/1	0/1					
药学院	12/46	598	26.09%	10/24	2/10	0/1		0/2	0/5	0/4					

组合中心	1/6	51	16.67%	1/1					0/3	0/1					0/1
计算机学院	4/23	120	17.39%	1/13	3/4				0/2	0/1			0/3		
软件学院	1/3	24	33.33%	0/1	1/2										
网安学院	3/15	348	20.00%	0/9	2/2	1/2			0/1				0/1		
泰达生物	2/9	116	22.22%	2/6	0/2			0/1							
社科院系	21/81	830	23.08% 25.93%	13/43	8/33	0/1			0/1			0/2	0/1		
附属医院	15/267	610	5.62%	8/99	7/163	0/2		0/1				0/1		0/1	
合计	233/1061	15265.2	21.96%	133/490	78/367	11/37		0/18	5/64	3/40	0/4	3/13	0/16	0/10	0/2

表 4. 各附属医院 2020 年度国家基金集中受理期申报资助情况

序号	医院	面上	青年	重研	国合	重点	仪器	合计	立项经费	资助率
1	一中心医院	5/36	1/60	0/1	0/1		0/1	6/99	301	6.06%
2	人民医院	2/17	0/21			0/2		2/40	110	5.00%
3	三中心医院	0/9	1/19					1/28	24	3.57%
4	妇产医院	0/5	2/17					2/22	48	9.09%
5	眼科医院	0/5	2/13					2/18	48	11.11%
6	口腔医院	0/8	0/8					0/16		0.00%
7	二人民医院	0/5	1/10					1/15	24	6.67%
8	环湖医院	1/8	0/6					1/14	55	7.14%
9	胸科医院	0/2	0/4					0/6		0.00%
10	南开医院	0/1	0/3					0/4		0.00%
11	四中心医院	0/2	0/1					0/3		0.00%
12	安定医院	0/1	0/1					0/2		0.00%
总计		8/99	7/163	0/1	0/1	0/2	0/1	15/267	610	5.62%

表 5. 各学部各类型项目申报资助情况

资助类别/科学部	数理	化学	生命	地球	工材	信息	管理	医学	总计	资助率
群体	0/1	0/1		0/1		0/1			0/4	0.00%
杰青	0/6	1/16	0/5		2/5	0/6		0/2	3/40	7.5%
联合	0/5		0/1	0/1	0/2	0/7			0/16	0.00%
面上	19/56	30/94	20/54	6/13	10/36	14/67	12/42	22/128	133/490	27.14%
青年	11/22	19/58	5/30	4/17	6/16	13/25	8/32	12/167	78/367	21.25%
外青	0/1	0/2		0/1		0/2			0/6	0.00%
仪器	0/1	0/2			0/1	0/3		0/3	0/10	0.00%
优青	1/15	3/20	1/10		0/7	0/7	0/2	0/3	5/64	7.81%
重大										
重点	3/5	2/9	3/5	0/1	1/1	1/6	0/1	1/9	11/37	29.73%
重点国合		2/3	1/1		0/1		0/1	0/1	3/7	33.33%
重研	0/4	0/4	0/9					0/1	0/18	0.00%
数学天元	0/2								0/2	0.00%
总计	34/118	57/209	30/115	10/34	19/69	28/124	20/78	35/314	233/1061	21.96%
资助率	28.81%	27.27%	26.09%	29.41%	27.54%	22.58%	25.64%	11.15%	21.96%	

统计 2011-2020 年我校国家基金集中受理期内的申报资助情况显示，截至 2018 年，除附属医院外，校内学院的基金平均资助率基本稳定在 30%-35%之间，无明显上行趋势；2019 年伴随校内申请量的增加，平均资助率下降明显。

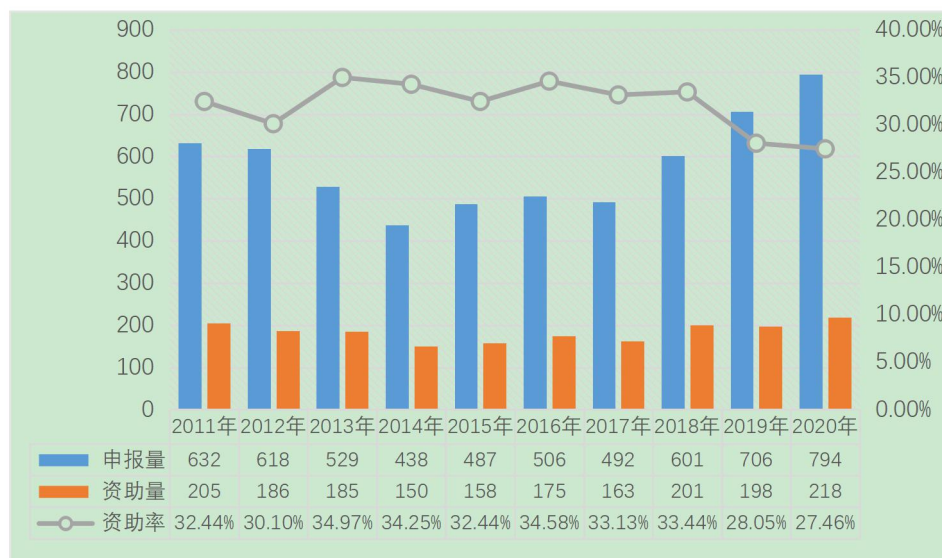


图 1. 2011-2020 年度国家基金集中受理期申报资助情况（不含附属医院）

统计近 5 年理工学院的基金申报资助情况看出，在理工专职教师人数未有明显增长的基础上，申报量从 2016 年的 441 项增长至 2020 年度的 713 项，增长率 61.68%，在一定程度上说明理工教师基金申报积极性提高及院校两级申报动员工作初见成效，但同样存在申报质量的下降问题，资助量虽然从 2016 年的 153 项增长至 2020 年度的 194 项，但资助率由 2016 年的 34.69% 降低至 2020 年度的 27.21%。



图 2. 2016-2020 年度理工学院集中受理期基金申报资助情况



统计近 10 年全校面上项目的申报资助情况看出，截至 2017 年以前，我校面上项目的申报量基本在 300 项上下，资助率在 2014 年高至 40.43%。2018 年以后由于附属医院的加入，申报量增加至 500 项左右，但资助率下降了近 10%。

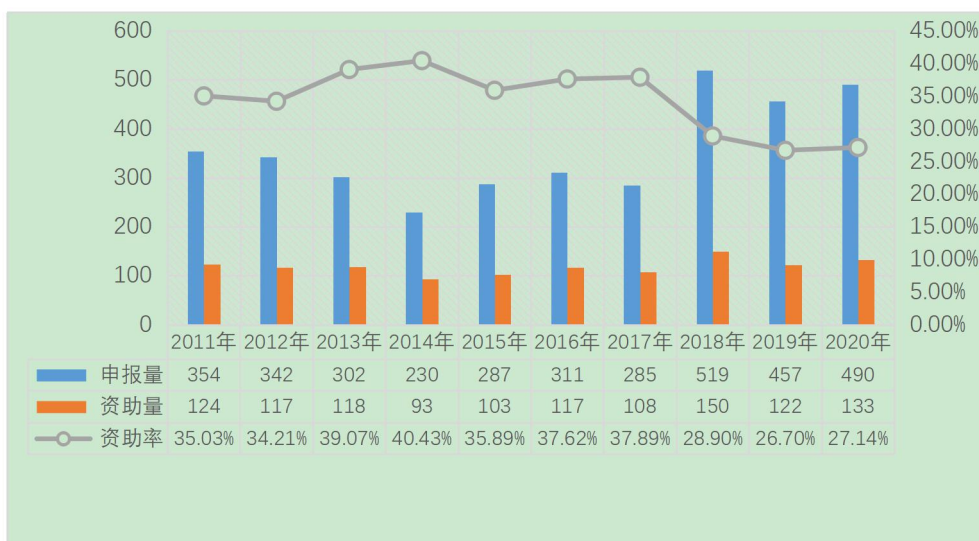


图 3. 2011-2020 年度集中受理期内“面上”项目申报资助情况

统计近 10 年全校青年项目的申报资助情况显示，我校青年基金申报量一度从 2011 年的 191 项锐减至 2017 年的 102 项。且自 2018 年以后，伴随校内博士后人员的小幅增长以及附属医院人员加入，该类项目的资助率下降明显。

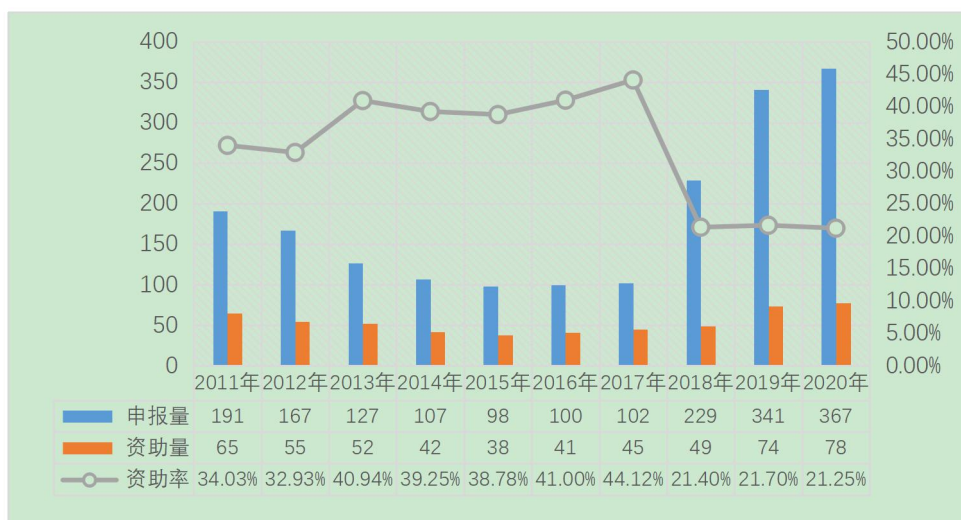


图 4. 2011-2020 年度集中受理期内“青年”项目申报资助情况

注：所有资助统计数据截至 2020 年 10 月 20 日。

南开大学科学技术研究部

2020 年 11 月