中国科学院大学数学科学学院
拔尖学生（华罗庚班）培养实施细则（施行）

基础学科是国家创新发展的源泉、先导和后盾。培养基础学科拔尖人才是高等教育强国建设的重大战略任务。为规范数学学科领域拔尖创新人才的培养，保证人才培养质量，特制定本实施细则。

一、基本原则

1.本着公平、公正、公开的原则组织拔尖学生的选拔和培养工作。

2.每年从本科一年级学生中遴选20名学生。

3.遴选通知每年秋季学期结束前发布，春季学期开始组织实施。

二、申请条件

本科生申请拔尖培养，须具备以下条件:

1.热爱祖国，遵纪守法，品行端正，德智体美劳全面发展，综合素质高。

2.在校期间无任何违法违纪行为和学术不端行为，未受过学校任何处分。

3.身心健康，有较强的适应能力。

4.对数学学习有浓厚兴趣，有较强的学习能力，具备基础数学或应用数学研究的潜力。

三、申请与选拔程序

（一）每年的秋季学期结束前，学院发布遴选通知。

（二）学生递交以下申请材料:

1.《数学科学学院拔尖学生（华罗庚班）培养申请表》

2. 第一学期成绩单

3. 其他支撑材料

（三）学院根据接收申请的具体情况，对申请资料进行审核，对符合条件的学生在春季学期开学后第一周组织笔试。考试内容是“微积分”和“线性代数”，满分150分，其中“微积分”80分、“线性代数”70分，考试时间180分钟。按照笔试成绩遴选进入面试的学生名单。

（四）学院将组成面试专家团队，对进入面试的学生组织面试。面试将主要考察学生的数理基础、逻辑推理、学习兴趣、想象能力、表达能力、科研潜力等综合素质。

（五）综合成绩由考生的笔试成绩、面试成绩、平时成绩三个部分构成，具体计算公式如下:

综合成绩 = X×50% + Y×30% + Z×20%

其中，X 代表笔试成绩，Y 代表面试成绩（满分值折算为与笔试满分值一致），Z 代表平时成绩（满分值折算为与笔试满分值一致）。

按综合成绩排名确定录取名单，共20名。

（六）录取名单确定后，如果出现入选学生因特殊原因放弃的情况，在条件允许的情况下，将根据综合成绩增补候选人。

四、培养

（一）导师: 在数学学科学业导师中遴选出30名左右的

活跃在科研前沿的数学大师作为拔尖人才指导教师。经过双向选择，选定导师，实施1对1的指导。每位导师为每位学生制定个性化的培养计划，在课程学习、科研方向、科研课题、科研规划和计划、科研安排、毕业论文等方面对学生给予全方位指导，每周安排固定的指导时间。每位导师每届至多指导1名学生，确定指导关系后，由导师和学生共同制定个性化的培养计划，并于1个月内提交到学院审核。导师指导津贴为每年每位学生3万元。

（二）课程：在学院现行开设的课程中，每年遴选10门左右的基础和专业课程，除课程的原有要求外，对于选修该门课程的拔尖学生，授课教师与拔尖学生及其导师共同探讨，制定该门课程个性化的学习和辅导方案。课程开课2周内提交该门课程针对拔尖学生的个性化学习、辅导方案。公共选修课（数学A类课程）每门补贴1000元/课时，专业课根据拔尖学生选课情况给予适当课时补贴。

（三）科研实践：

1. 拔尖学生加入到导师所在的科研团队，实质性参与导师的科研课题。

2. 学院筹建数学模拟、仿真、计算实验室，优先为拔尖学生参与科研创新实践提供必要的支撑。

3. 邀请国际知名学者开设讲座，组织世界知名学府的教授开设暑期课程，支持拔尖学生参加国内外学术交流。

五、退出机制

1. 大一学年和大二学年结束时，分两次对拔尖学生进行考核。考核不达标者退出拔尖学生的培养。大一结束时和大二结束时学生可自愿申请，经批准后退出。

2. 有下列情形之一的，退出拔尖学生的培养：（1）大学科基础课、专业课有一门成绩不及格；（2）一学期内无故旷课累计达6课时；（3）违反校规校纪，受到学校处分；（4）学生主动申请退出并获得批准；（5）导师建议退出；（6）第三学期确认专业为非“数学与应用数学”专业；（7）其他应当退出的情形。

3. 退出者按照原培养方案继续进行专业培养。

六、其他

（一）入选华罗庚班的学生在推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生、评奖评优等方面享有优先权，在学费减免等方面给予适当奖励。

（二）本细则由数学科学学院负责解释，自发布之日起施行。

中国科学院大学数学科学学院

2021年9月16日

附件 1

中国科学院大学数学科学学院

华罗庚班导师

序号	姓名	职称	单位
1	席南华	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
2	郭　雷	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
3	袁亚湘	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
4	周向宇	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
5	陈志明	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
6	张　平	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
7	高小山	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
8	张纪峰	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
9	巩馥洲	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
10	张立群	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
11	周爱辉	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
12	王启华	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
13	黄飞敏	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
14	李洪波	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
15	戴彧虹	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
16	付保华	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
17	许学军	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
18	田　野	教授	中国科学院数学与系统科学研究院

19	明平兵	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
20	郑伟英	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
21	闫振亚	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
22	刘劲松	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
23	李婵颖	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
24	张新雨	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
25	许志强	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
26	王　勇	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
27	赵延龙	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
28	郑维喆	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
29	刘歆	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
30	段海豹	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
31	万　昕	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
32	魏达盛	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
33	徐晓平	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
34	董　昭	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
35	骆顺龙	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
36	陈旭瑾	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
37	闫桂英	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
38	张世华	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
39	石　坚	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
40	李　雷	教授	中国科学院数学与系统科学研究院

41	刘志新	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
42	赵延龙	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
43	李启寨	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
44	赵文虓	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
45	戴小英	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
46	洪佳林	教授	中国科学院数学与系统科学研究院
47	田一超	教授	中国科学院数学与系统科学研究院

备注：不在以上华班导师名单中但在本科导师名单中的教授(研究员)，学生和导师双向选定，学院审核同意，也可以作为华班导师。