

# 湖南省教育科学规划领导小组

湘教科规发〔2022〕2号

## 关于印发《湖南省教育科学研究基地专项课题 管理办法（试行）》的通知

各市州教育（体）局，各市州教育科学规划领导小组，各高等学校，委厅直属各单位：

为支持和加强教育科学研究基地建设，引领基地聚焦前沿重大理论与现实问题开展系列化持续性研究，省教育科学规划设立基地课题。现将《湖南省教育科学研究基地专项课题管理办法（试行）》印发给你们，请遵照执行。

湖南省教育科学规划领导小组

2022年4月24日



# 湖南省教育科学研究基地专项课题管理办法 (试行)

为加强湖南省教育科学研究基地专项课题(以下简称“基地课题”)管理,根据《湖南省教育科学规划课题管理办法》(湘教科规发〔2017〕1号)和《湖南省“十四五”教育科学研究基地建设方案》(湘教科规通〔2021〕6号)的有关规定,制定本办法。

**第一条** 本办法所指湖南省教育科学研究基地,是指经湖南省教育科学规划领导小组(以下简称“领导小组”)批准

2. 突出绩效。40%左右的基地课题为启动项目，主要用于支持各基地前期建设；60%左右的课题为绩效项目，用于奖励拥有标志性成果的研究基地。重点培育基地专项课题均为启动项目。

3. 自主申报。基地课题每年公布申报指标（申报指标数根据上一年度的基地考核评估情况确定）。各基地按照建设规划确定课题选题，经充分讨论后填写并提交湖南省教育科学规划课题申报评审书。申报的时间、程序等要求，参照当年省教育科学规划课题申报通知执行。

4. 评估立项。基地申报的课题，由湖南省教育科学规划领导小组办公室（以下简称“规划办”）组织专家论证评估，根据论证评估意见，提出立项建议，并报领导小组审定立项。

1. 已知函数  $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x + 1, & x \leq 0 \\ x^2 - 2x + 1, & x > 0 \end{cases}$ ，求  $f(x)$  的单调区间。

解：当  $x \leq 0$  时， $f(x) = x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$ ， $f'(x) = 2(x+1)$ 。令  $f'(x) = 0$ ，得  $x = -1$ 。当  $x < -1$  时， $f'(x) < 0$ ， $f(x)$  单调递减；当  $-1 < x \leq 0$  时， $f'(x) > 0$ ， $f(x)$  单调递增。

当  $x > 0$  时， $f(x) = x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$ ， $f'(x) = 2(x-1)$ 。令  $f'(x) = 0$ ，得  $x = 1$ 。当  $0 < x < 1$  时， $f'(x) < 0$ ， $f(x)$  单调递减；当  $x > 1$  时， $f'(x) > 0$ ， $f(x)$  单调递增。

综上所述， $f(x)$  的单调递减区间为  $(-\infty, -1)$  和  $(0, 1)$ ，单调递增区间为  $(-1, 0)$  和  $(1, +\infty)$ 。

2. 已知函数  $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x + 1, & x \leq 0 \\ x^2 - 2x + 1, & x > 0 \end{cases}$ ，求  $f(x)$  的极值。

解：由第 1 题可知， $f(x)$  在  $x = -1$  处取得极小值  $f(-1) = 0$ ，在  $x = 1$  处取得极小值  $f(1) = 0$ 。

3. 已知函数  $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x + 1, & x \leq 0 \\ x^2 - 2x + 1, & x > 0 \end{cases}$ ，求  $f(x)$  的图像。

解：函数  $f(x)$  的图像由两部分组成：当  $x \leq 0$  时，图像为开口向上的抛物线  $y = (x+1)^2$ ，顶点在  $(-1, 0)$ ；当  $x > 0$  时，图像为开口向上的抛物线  $y = (x-1)^2$ ，顶点在  $(1, 0)$ 。

含有“湖南省教育科学XXXX研究基地XXX成果”或其他标识。未按上述要求标注的成果将不被认定为基地成果。

**第八条** 基地课题成果，其著作权由规划办和作者共同所有。作者应对成果涉及各项内容的真实性负责，保证没有知识产权争议，并同意规划办在成果发布、宣传、推广应用等活动中有权使用所有数据和资料。

**第九条** 基地课题成果发表、出版、推广、应用等事宜由基地负责人负责。

**第十条** 本办法自发布之日起实行，由湖南省教育科学规划领导小组办公室负责解释。