

基础交叉研究院-竺可桢学院长周期交叉 培养专项实施方案

一、建设背景

基础交叉研究院（筹）（以下简称“交叉院”）作为学校推动交叉科技创新、实施交叉拔尖人才培养的实体化机构，是学校教育、科技、人才一体化发展“综合特区”与“改革特区”。竺可桢学院作为学校拔尖人才培养的重要基地和教育教学改革试验田，始终聚焦国家战略发展急需，致力于培养追求高深学问、能够破解重大科学问题的拔尖创新人才，现已构建长周期贯通、多学科交叉、个性化发展的培养体系。

为深入贯彻落实党的二十大及二十届三中全会关于“加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设和拔尖人才培养”的战略部署，促进科技自主创新与人才自主培养良性互动，服务国家高水平科技自立自强，在充分吸收浙江大学“星辰计划”基础交叉本博贯通培养项目实施经验的基础上，交叉院与竺可桢学院整合各自育人特色与平台资源，联合设立基础交叉研究院-竺可桢学院长周期交叉培养专项（项目简称“交叉院强基专项”），支持青年教师发展，并探索培育优秀本科生成长为交叉博士生的良性机制。

二、项目定位

本项目是交叉院深化“有组织科研育人”的重要举措。

项目面向国家重大需求与国际前沿原始创新，将“强基计划”学生服务国家战略的培养目标，与交叉院攻坚前沿交叉科学问题的核心使命深度融合。项目面向“强基计划”中有志于交叉研究的优秀学生，打造**“科研项目驱动、交叉科研探索、本博成长贯通”**的特色培养路径：一是**项目牵引**，跨学科导师组基于国家重大战略需求或前沿探索任务发布实训项目，学生在解决真实科研问题中锤炼科研能力；二是**科研浸润**，学生入选后即进入项目组开展交叉科研探索，提前融入交叉学术生态；三是**贯通培养**，学生通过中期和转段考核后，进入“基础交叉博士生专项”，在博士阶段深化项目研究，实现从基础学科拔尖人才到交叉研究学者的有效衔接。

三、选拔机制

面向竺可桢学院“强基计划”大二学生，首批选拔 10 人左右进入本项目。采用“导师组申报项目—学生申请进入一项目制培养”模式，遵循项目驱动原则，构建公开透明、双向互选的师生匹配机制。具体流程如下：

（一）导师组项目申报

每年夏学期，交叉院原则上面向院内专兼聘“百人计划”研究员教师组织项目征集。申请导师需联合至少 1 位跨一级学科的导师，组建交叉导师组进行项目申报。交叉导师原则上须在交叉院专兼聘教师范围内选择。申报项目原则上应基于导师承担国家重大战略需求或前沿探索任务的在研课题，并从中提炼出具有交叉特色、适合本科生参与的科学问题。

（二）项目遴选与指南发布

交叉院组织专家对申报项目进行评审，重点评估项目的交叉性、前沿性及对人才培养的有效性，遴选优秀项目纳入《年度交叉院强基专项培养项目库》。

（三）学生申请与招生选拔

学生根据《培养项目库》提交申请，每人限报2个项目志愿。竺可桢学院和交叉院共同负责组织实施招生选拔，重点考察学生的科研志趣、逻辑思维、学科基础以及与项目方向的契合度。

（四）录取确认

选拔通过后，导师组与学生进行双向确认，每个项目最多录取1名学生。录取学生经交叉院、竺可桢学院审核并公示后入选本项目，并纳入“基础交叉博士生”预备培养序列。

四、培养模式

本项目构建“交叉科研探索+创新攻关成长”的贯通式培养体系，为入选学生提供早期参与交叉研究课题的机会，配备交叉导师组指导，建立注重实践与长周期表现的评价机制，并开辟通向基础交叉博士生培养阶段的优先路径。

（一）交叉科研探索：大二暑期至大三学年末

学生进入交叉研究项目组，深度参与交叉研究在研课题，实现从基础学习到前沿科研实践的转变，在真实科研场景中激发交叉创新志趣、明确深造意向。

（二）创新攻关成长：大四学年至博士阶段

通过转段考核的学生，获得“基础交叉博士生专项”录取资格，后续按照基础交叉博士生要求培养。

五、考核管理

项目实施中期考核与转段考核，根据学生个人意愿和考核结果及时进行分流。

中期考核安排在大三秋冬学期末。学生填写《中期考核申请表》，由项目导师组出具评价意见。交叉院统一组织中期考核汇报，结合学生综合素质、科研表现及导师组意见形成综合评价结果。中期考核不通过或自愿放弃的学生，退出本项目。

转段考核安排在大三春夏学期末。学生填写《转段考核申请表》，由项目导师组出具评价意见。交叉院统一组织转段考核答辩，结合学生综合素质、科研表现、交叉科研发展规划及导师组意见形成综合评价结果。转段考核通过且与导师双向确认的学生，由交叉院保障当年度“基础交叉博士生专项”录取名额。未通过转段考核者退出本项目，且原则上不得再通过专业院系接收进入“基础交叉博士生专项”。

六、组织保障

（一）招生指标

交叉院将为在大三转段考核后完成与学生双向选择的主导师，提供当年度1个“基础交叉博士生专项”招生指标，且原则上交叉院当年度不再支持该导师其他博士生招生指

标。

（二）管理运行

由交叉院、竺可桢学院统筹负责本专项的培养项目征集、学生选拔、过程管理、转段考核组织等日常运行工作。

基础交叉研究院（筹）

竺可桢学院

2026年6月16日