重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划（初中）

第四期培养方案

为贯彻落实《重庆市教育委员会 重庆市财政局关于实施第二期普通高中发展促进计划的通知》（渝教基发〔2019〕28号）、《重庆市教育委员会关于加强新时代中小学创新教育的通知》（渝教基发〔2020〕58号），实施雏鹰计划培养项目，充分发挥高校和科普场馆的优势作用，提升初中创新人才培养水平，培养学生的创新思维和综合能力，特制定本培养方案。

一、培养模式

培养模式分为两类，包括高校项目和馆院项目**（试点）**。参与计划实施的初中项目学校与第四期相同。

（一）高校项目

以相关高校重点实验室、工程技术研究中心、教学实验示范中心等实验基地与初中项目学校联合培养的模式开展。

（二）馆院项目

以市内科普教育基地重庆科技馆、重庆邮电大学空间通信研究院、重庆地质矿产研究院与初中项目学校联合培养的模式开展。

根据统筹安排，高校实验基地或科普馆院和初中项目学校双向选择专题研究课题，联合选拔具有创新潜质、热爱科学、学有余力的初一年级学生，开展过渡性培训，组织学员利用综合实践活动课程（研究性学习）时间和节假日进入高校实验基地或科普馆院，采用“两地学习、双师指导”的形式，进行专题课题研究，形成专题作业。

二、培养周期

（一）高校项目

培养周期为两年（2023年10月至2025年7月），其中项目对接、学员选拔时间原则上不超过三个月。

（二）馆院项目

培养周期为一年（2023年11月至2024年11月），分两学期完成（利用周末或寒暑假集中开展）。每学期课时数不少于32学时，总课时数不少于64学时，包括通识课程和专业课程。

三、重点工作

（一）组织申报专题研究备选课题

**1.高校项目**

相关高校组织推荐本校（院）国家、市级重点学科、重点实验室或工程技术研究中心、教学实验示范中心教师申报专题研究备选课题，填写《重庆市雏鹰计划学员专题研究备选课题申报表》（附件1）和《重庆市雏鹰计划研究项目计划申报书》（附件6），于10月25日前将电子文档报市教科院（创新学院）。

申报者原则上应具有博士学位或副高及以上专业技术职称，每人每年限申报1项专题研究备选课题，原则上相同项目不得在不同年度进行重复申报。每个实验室、工程技术研究中心、教学实验示范中心最多可申报10个专题研究备选课题，每所高校最多可申报45个专题研究备选课题。

项目选题应符合初中生认知特点、学业实际和能力水平，注重科普性，具有可行性和创新性，可聚焦数学、物理、化学、生物和信息技术等五大基础学科。

**2.馆院项目**

市内科普教育基地重庆科技馆、重庆邮电大学空间通信研究院、重庆地质矿产研究院组织团队申报专题研究备选课题，填写《重庆市雏鹰计划学员专题研究备选课题申报表》（附件1）和《重庆市雏鹰计划研究项目计划申报书》（附件6），于10月25日前将Word电子材料发送至邮箱EP\_Junior@163.com。

项目选题紧密结合馆院科普教育特色优势，符合初中生认知特点、学业实际和能力水平，具有可行性和创新性，聚焦数学、物理、化学、生物和信息技术等五大基础学科。

（二）评审确定选题名录

市教科院（创新学院）对项目选题进行网络或通信评审，将评审合格的研究项目选题形成《重庆市雏鹰计划初中学员专题研究备选课题名录》并集中发布。

（三）高校或科普馆院与初中对接确定专题研究课题

**1.初中项目学校申请。**初中项目学校根据《重庆市雏鹰计划初中学员专题研究备选课题名录》，结合本校办学优势和教师专业特长，按照《重庆市雏鹰计划（初中）第四期学员及专题研究备选课题名额分配表》（附件2）进行选题，并填写《重庆市雏鹰计划初中学员专题研究课题志愿表》（附件3），于11月10日前将盖章版PDF电子材料发送至邮箱EP\_Junior@163.com。

初中项目学校填报的专题研究课题志愿，原则上集中在一所对接高校或科普馆院。

**2.高校或科普馆院自主选择。**高校或科普馆院根据初中项目学校志愿填报情况，自主确定专题研究课题对接的项目学校，于11月17日前报市教科院（创新学院）。

**3.确定研究课题。**市教科院（创新学院）根据高校或科普馆院自主选择的对接项目学校情况，公布《重庆市雏鹰计划初中学员专题研究课题对接表》。

（四）高校或科普馆院与初中联合选拔雏鹰学员

**1.选题辅导。**高校或科普馆院负责组织项目申报者（团队）到对接初中项目学校举办科普讲座，同时介绍实验基地、专题研究课题和导师团队情况，帮助学员根据兴趣爱好进行专业选择。

**2.学生自荐。**初中项目学校中对科学具有浓厚兴趣、学有余力的初一年级学生，均可根据个人兴趣爱好和确定的专题研究课题，自愿填写《重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划初中学员申请表》（附件4），申请参与雏鹰计划。

**3.学员初选。**高校或科普馆院和初中项目学校遵循兴趣主导、自愿申请的原则，采取审核学生自荐材料、面试等方式，综合衡量学生学业成绩、社会实践和创新活动、心理素质、自主管理、个性特长等指标，共同初选出具有创新潜质、热爱科学、学有余力的学生参与雏鹰计划。将《重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划初中学员申请表》（附件4）、《重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划初中学员推选统计表》（附件5）汇总后，于11月17日前将盖章版PDF电子材料发送至邮箱EP\_Junior@163.com。

**4.审核公布。**市教科院（创新学院）组织有关专家，对初选学生进行审核，并于11月24日前公布入选学员名单。

（五）填写申报书并签订合同

高校或科普馆院负责组织申报者完善并提交纸质版《重庆市雏鹰计划研究项目计划申报书》（附件6），与市教科院（创新学院）签订项目合同书。

（六）实施培养工作

**1.高校或科普馆院要发挥自身资源优势开展学员培养工作。**协同初中项目学校共同设计学员个性化培养方案，组织指导教师对学员开展通识培训、过渡培训等，指导学员开展专题课题研究，并为学员提供良好的教学和实验条件，加强学员培养过程管理和评价记录。对承担雏鹰计划学员指导任务的教师开展专项培训，引导教师了解中学教学实际，探索更加符合中学生认知水平、兴趣培养、潜能发挥、个性发展需要的教育方式方法。定期向初中项目学校学生开放实验室或科普教育基地，经常对基地学校、项目学校及周边中小学校学生开展科普宣传和培训，提高青少年创新人才培养覆盖面。

**2.初中项目学校要结合课程改革开展学员培养工作。**联合对接高校实验基地或科普馆院制定学员个性化培养方案，做好学员科学基础知识和科技基本技能的培训工作，积极配合对接高校或科普馆院指导教师跟进实施通识培训、专题课题研究指导工作。有雏鹰计划学员的学校，均需将每周一个下午所有课程设置为选修课程或综合实践课程时间，鼓励有条件的学校安排两个下午时间，组织学员集中接受培养培训或到高校实验基地、科普馆院开展专题课题研究，为学员提供宽松的学习环境和充足的学习时间，不得额外增加学员的课业负担。初中项目学校指导教师要与学员一起全程进入高校实验基地或科普馆院参加专题课题研究，提高研究能力和研究性学习指导能力。建立雏鹰计划学员电子档案，全程记录学员学习及开展专题课题研究的过程、阶段性成果以及指导教师评价等资料。

**3.市教科院（创新学院）要为学员培养创造良好条件。**加强雏鹰计划初中学员培养工作的制度设计和过程管理，认真研究青少年创新人才培养途径、育人模式转变等重点问题，引领雏鹰计划沿着科学、可持续的方向发展。对高校、科普馆院、初中项目学校指导教师开展专业培训和指导。加强与市内外高校重点实验室、工程技术研究中心、教学实验示范中心和科研院所、科技教育场所、高科技企业等的联系，为学员实验实践提供条件。邀请市内外高校、科研院所、高科技企业专家及退休专家组成雏鹰计划学员志愿教师团队，为学员提供优秀辅导教师团队。组织学员在市内外开展科技夏令营、科技论坛等活动，到科普教育公共场所担任志愿者。组织辅导教师和学员开展科技创新教育进社区、进学校活动。

（七）展示交流成果

相关高校或科普馆院和初中项目学校通过举办学员论坛、开展研究成果推介活动、组织参加科技创新大赛、出版学员论文集等形式，展示、交流学员的专题课题作业等成果。将学生有价值的科技创新成果和建设性意见推荐给有关部门或单位，促进成果转化，激发学生的研究创新热情。

四、保障措施

（一）加强组织领导

市教科院（创新学院）全面负责雏鹰计划（初中）工作。相关高校、科普馆院、初中项目学校要建立健全相关工作制度，使用好专项经费。专项经费主要用于雏鹰计划（初中）项目实施、设施设备和图书资料购置、学员交通补助、教师工作补贴等，确保“有专人负责学员培养工作，有专项经费支持计划实施，有专门场所让学员学习和实践”。

（二）健全激励机制

雏鹰计划学员参与进行专题课题研究的过程和成果，按研究性学习等相关学科课程标准进行考核，计相应学分，纳入综合素质评价，载入学生学籍档案，以适当方式将学员成果向市内外高校推荐。加强对雏鹰计划实施情况的督导评估和工作考核，对表现优秀的单位和个人进行表彰，对工作敷衍、进展缓慢、借创新人才培养之名违纪违规的实验基地、馆院、初中项目学校取消相应资格，对缺乏兴趣、动力不足、不积极参与培养活动的学员实行淘汰退出。

（三）加强示范带动

市教科院（创新学院）、有关高校、科普馆院、初中项目学校要充分发挥雏鹰计划的示范带动作用，及时将雏鹰计划的目标、措施、进展等信息向社会公布，营造全社会关心、理解、支持雏鹰计划的良好氛围。要广泛开展科普讲座、学员论坛等活动，吸引更多的学校、单位和专家学者参与青少年创新人才培养工作，逐步搭建起形成体系开放、机制灵活、渠道互通、选择多样的青少年创新人才培养网络，全面提高中学生的科学素养。

五、联系人及联系方式

联 系 人：刘冰

联系电话：15310083176

邮 箱：EP\_Junior@163.com

通讯地址：重庆市渝中区两路口桂花园路12号

附件：1.重庆市雏鹰计划学员专题研究备选课题申报表

2.重庆市雏鹰计划（初中）第四期学员及课题名额分配表

3.重庆市雏鹰计划初中学员专题研究课题志愿表

4.重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划初中学申请表

5.重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划初中学员推选统计表

6.重庆市雏鹰计划研究项目计划申报书

附件1

重庆市雏鹰计划学员专题研究备选课题申报表

科研管理部门联系人： 联系电话： 填表时间： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专题研究备选课题题目 | 主要研究内容 | 所属重点实验室、工程技术研究中心、教学实验示范中心或院系名称 | 所属学科 | 依托  单位（高校或科普馆院） | 项目申报者姓名 | 项目申报者情况（职称、学术成果等） | 联系人电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：请高校、科普馆院科研管理部门汇总专题研究备选课题后，于10月25日前报市教科院（创新学院）。

附件2

重庆市雏鹰计划（初中）第四期学员

及专题研究备选课题名额分配表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目学校名称 | 学员分配数 |
| 1 | 重庆市第一中学校 | 18 |
| 2 | 重庆市南渝中学校 | 6 |
| 3 | 重庆市南开两江中学校 | 18 |
| 4 | 重庆南开（融侨）中学校 | 12 |
| 5 | 重庆市第八中学校 | 24 |
| 6 | 重庆市巴蜀中学校 | 12 |
| 7 | 西南大学附属中学校 | 24 |
| 8 | 重庆市第十八中学 | 18 |
| 9 | 重庆市第七中学校 | 24 |
| 10 | 重庆市朝阳中学 | 6 |
| 11 | 重庆市松树桥中学校 | 6 |
| 12 | 重庆市渝北中学校 | 12 |
| 13 | 重庆市杨家坪中学 | 9 |
| 14 | 重庆育才学校 | 24 |
| 15 | 重庆市求精中学校 | 12 |
| 16 | 重庆实验外国语学校 | 6 |
| 17 | 重庆市第三十七中学校 | 6 |
| 18 | 重庆市第二十九中学校 | 6 |
| 19 | 重庆第二外国语学校 | 6 |
| 20 | 重庆市第十一中学校 | 6 |
| 21 | 重庆市实验中学 | 6 |
| 22 | 重庆市清华中学校 | 6 |
| 23 | 重庆市凤鸣山中学校 | 6 |

附件3

重庆市雏鹰计划初中学员专题研究课题志愿表

初中项目学校（盖章） 联系人及电话

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 志愿排序 | 专题研究课题题目 | 依托单位  （高校或科普馆院） | 项目申报者姓名 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

课题志愿是否服从调配： □是 □否

填表人： 联系电话： 填表时间： 年 月 日

注：此表请于11月10日前报市教科院（创新学院）。

附件4

重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划

初中学员申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | | | 出生年月 | | |  |
| 学校名称 |  | 班级 |  | | | 学校和班级职务 | | |  |
| E-mail |  | | | | | 联系电话 | | |  |
| 家庭成员 | 姓名 | 工作单位 | | 学历及  专业 | | | 职务或职称 | | 联系电话 |
| 父亲 |  |  | |  | | |  | |  |
| 母亲 |  |  | |  | | |  | |  |
| 家庭住址 |  | | | | | | | | |
| 特长爱好及准备选择的学科 |  | | | | | | | | |
| 班主任姓名 |  | 任教学科 |  | | | 联系电话 | | |  |
| 年级成绩排名及取得过的各类奖励 |  | | | | | | | | |
| 自我介绍（包括基本学习情况、学习能力和兴趣爱好，本人科技实践活动经历及取得的成绩等，300字左右） | （可加附页） | | | | | | | | |
| 参与重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划的规划（包括参与本项目的理由及设想，感兴趣的研究方向及关注的研究问题，学习计划，能付出的努力等，300字左右） | （可加附页） | | | | | | | | |
| 学生签字 |  | | | 填表  日期 | 年 月 日 | | | | |
| 家长意见 | 家长签字： 年 月 日 | | | 班主任  意见 | | | | 班主任签字： 年 月 日 | |
| 学生所在学校推荐意见 | 校长签字：  学校盖章：  年 月 日 | | | | | | | | |
| 对接高校或科普馆院录取意见 | 科研处盖章：  年 月 日 | | | | | | | | |
| 市教科院  （创新学院）录取意见 | 学院盖章：  年 月 日 | | | | | | | | |

附件5

重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划

初中学员推选统计表

推选单位（高校、科普馆院科研管理部门和初中项目学校盖章）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目初中名称 | 学生姓名 | 性别 | 所选专题研究  课题名称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

联系人： 联系电话： 电子信箱：

附件6

编号：

重庆市雏鹰计划（初中）研究项目

计划申报书

项 目 名 称:

学 科 分 类:

承 担 单 位:

项目实验基地：

项目负责人： （签章）

联 系 电 话:

填 表 日 期： 年 月 日

重庆市教育科学研究院 印制

填表说明

1.填写申请书的各项内容，要实事求是，用钢笔或碳素笔逐条认真填写或打印，表述要明确、严谨，字迹要清晰易辩，外来语要同时用原文和中文表述。

2.申报书为十六开本，复印时用A4复印纸，活页装订，各栏内容空格不够时，请自行加页。

3.研究单位和协作单位请填写全称。

4.项目参加人员应填写实际研究人员。

5.封面上承担单位是指承担雏鹰计划（初中）人才培养工作的高校或科普馆院。

6.封面上项目实验基地是指雏鹰计划（初中）所依托的省部级以上科研平台（含重点实验室、工程实验室、工程（技术）研究中心、国际科技合作基地、人文社科重点研究基地、实验教学示范中心等)。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、研究的现状及其意义（包括科学研究意义和人才培养意义） | | | | | | | | | | | |
| 二、研究（培养）目标、主要研究（培养）内容和拟达到的培养效果  1.研究（培养）目标（包括科研方面的研究目标和人才培养方面的目标）  2.主要研究（培养）内容  3.拟达到的培养效果（尽量用可量化指标） | | | | | | | | | | |
| 三、拟采取的研究（培养）方法、研究（培养）方案及可行性分析 | | | | | | | | | | |
| 四、研究（培养）进度安排 | | | | | | | | | | |
| 五、预期成果及考核指标 | | | | | | | | | | | | |
| 论文（篇） | | |  | | | | | | | | | |
| 专 利 | | | 申请（项） | |  | | 授权（项） | |  | | | |
| 学员结业报告 | | | 注：结业报告是指导教师指导，学生独立完成的实验总结报告。 | | | | | | | | | |
| 课题结题报告 | | | 注：结题报告是指导教师通过该项目取得研究成果的总结报告。 | | | | | | | | | |
| 六、现有工作基础和人才培养经验 | | | | | | | | | | | | |
| 七、经费预算  **1．项目总经费： 万元，其中：**  （１）申请专项资助经费 万元  （２）单位匹配经费 万元  （３）其他来源经费 万元 | | | | | | | | | | | | |
| **2．支出科目及计算依据** | | | | | | | | | | | | |
| 科　　　目 | | | | 金额（万元） | | | | 计算依据 | | | | |
| 科研业务费 | | | |  | | | |  | | | | |
| 实验材料费 | | | |  | | | |  | | | | |
| 仪器设备费 | | | |  | | | |  | | | | |
| 资料论著印刷费 | | | |  | | | |  | | | | |
| 其它费用 | | | |  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | |
| **3．分年度拨款计划** | | | | | | | | | | | | |
| 年 度 | | 年 | | 年 | | 年 | | 年 | | 年 | | |
| 金 额 | |  | |  | |  | |  | |  | | |
| 4、收款单位：  开 户 行：  帐 号： | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 八、项目参加人员 | | | | | | |
| 姓 名 | | 职称 | 专业 | 年龄 | 工作单位 | 在本项目中的分工 |
| 负责人 |  |  |  |  |  |  |
| 主  要  成  员 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 九、申报单位意见  负责人（签字） 公章  年 月 日 | | | | | | |
| 十、市教科院评审意见    负责人(签字)： 公章  年 月 日 | | | | | | |