

2021 年云南农业大学云南省基础研究计划项目 申报通知

各学院、部门及相关老师：

根据《云南省科技厅关于发布 2021 年云南省基础研究计划项目申报指南的通知》的要求，2021 年省基础研究计划项目采取限额申报制。现将各类项目申报事项具体通知如下：

一、基础研究重点项目

（一）选题范围

1. 生物多样性保护领域

主要研究方向：

（1）云南特色生物资源的精准评价与保护（申请代码选择 C01、C02、C03、C04、C06、C13、C14、C15、C16 或 C17 的下属代码）；

（2）云南重要生物资源关键性状的基因发掘与利用（申请代码选择 C01、C05、C06、C07、C13、C15、C16、C17 或 C19 的下属代码）；

（3）云南特色动植物及菌类绿色生产中的种（养）及营养调控（申请代码选择 C06、C11、C13、C15、C17、C18 或 C19 的下属代码）；

（4）农业有害生物的成灾机理及绿色防控理论与策略（申请代码选择 C01、C02、C04、C13、C14、C16、C18 或 C19 的下属代码）；

（5）云南特色农产品加工过程中的品质调控与安全控制机制（申请代码选择 C20 的下属代码）。

2. 生物医药领域

主要研究方向：

(1) 立足云南特色资源，开展动植物及微生物的资源评价、活性物质发现、结构功能、作用机制、生物合成与合成生物学研究（申请代码选择 B01、B07、C01、C02、C04、C21、H28、H30 或 H31 的下属代码）；

(2) 云南中医药、民族医药、化学药、天然药、生物药、疫苗、干细胞、重要疾病动物模型的基础和应用基础研究（申请代码选择 C04、C12、C21、H27、H28、H30 或 H31 的下属代码）；

(3) 人类重要传染病的病原学、流行病学、发病机制、生物安全、疾病诊断与防治、感染后康复等的基础和应用基础研究（申请代码选择 C21、H01、H19、H20 或 H26 的下属代码）；

(4) 重要非传染性疾病和云南高发性、地方性疾病发病机制、诊断与防治的基础和应用基础研究（申请代码选择 H01、H02、H07、H08、H09、H10、H16、H18、H20 或 H24 的下属代码）。

3. 矿产资源综合利用与新材料领域

主要研究方向：

(1) 云南特色矿产资源高效采选技术基础研究（申请代码选择 D02 或 E04 的下属代码）；

(2) 有色金属的清洁生产与提纯研究（申请代码选择 E04 的下属代码）；

(3) 稀贵金属资源高效综合利用（申请代码选择 E04 的下属代码）；

(4) 云南特色金属产品深加工技术基础研究(申请代码选择 E01 的下属代码);

(5) 云南优势新型功能材料设计、制备与控制 (申请代码选择 E01 或 E02 的下属代码);

(6) 先进复合材料的计算、制备与表征(申请代码选择 E01 的下属代码)。

(7) 绿色铝材产业发展关键技术及应用的基础研究(申请代码选择 E01、E02、E04、E05、E06、E10 或 F03 的下属代码);

(8) 绿色硅材产业发展关键技术及应用的基础研究(申请代码选择 B01、E01、E02、E04、E05、E06、E10、F03 或 F04 的下属代码);

(9) 新能源汽车关键材料及部件的设计与制造(申请代码选择 B01、B05、B08、E01、E02、E04、E05、E06、E07、F03 或 F04 的下属代码);

(10) 清洁能源的安全开发、高效利用(申请代码选择 B05、B08、E04、E06、E10 或 D07 的下属代码)。

4. 信息领域

主要研究方向:

(1) 面向资源与业务协同服务的区块链基础理论及关键技术(申请代码选择 F02 的下属代码);

(2) 面向云南重点特色领域的人工智能理论、方法及关键技术(申请代码选择 F06 的下属代码);

(3) 云南重点领域工业过程智能控制与工业互联网关键技术(申

请代码选择 F03 的下属代码);

(4) 云南高原特色农业的智能感知和决策分析关键技术 (申请代码选择 F02 或 F03 的下属代码);

(5) 面向云南智慧医疗的大数据分析和信息服务关键技术 (申请代码选择 F02 的下属代码)。

5. 资源与环境领域

主要研究方向:

(1) 云南生态环境演变及其对全球变化的响应与适应 (申请代码选择 C02、C03、D01、D02、D03、D05 或 D07 的下属代码);

(2) 云南高原湖泊及湿地保护、治理的基础和应用基础研究 (申请代码选择 C03、D01 或 D07 的下属代码);

(3) 云南土壤及重金属污染治理、修复的基础和应用基础研究 (申请代码选择 C03、D01 或 D07 的下属代码);

(4) 云南退化环境的生态修复与治理的基础和应用基础研究 (申请代码选择 C03、D01、D02 或 D07 的下属代码);

(5) 云南农业环境保护与农村生态建设的应用基础研究 (申请代码选择 C03、D01 或 D07 的下属代码);

(6) 云南生物多样性保育与生物安全维护的基础和应用基础研究 (申请代码选择 C01、C02、C03、C04、C14 或 C16 的下属代码)。

6. 基础科学领域

重点支持数学、物理、化学、天文、地理、生物学等基础科学领域的基础与应用基础研究。

（二）资助项目强度和研究期限

重点项目每项支持力度为 **50 万元/项**。研究期限 3 年。

（三）申请人条件

1. 重点项目申请人为我校全职科研人员；
2. 申请当年 1 月 1 日未满 55 周岁(1965 年 1 月 1 日及以后出生)；
3. 具有良好的科学道德；
4. 具有高级专业技术职务（职称）；
5. 具有主持基础研究项目的经历；
6. 主持过 2 项及以上重点项目的，不得作为项目负责人申请；
7. 符合年度项目申报指南中的相关规定。

（四）申报方式

1. 校内自由申报。按照《申报指南》通知要求，我校 2020 年重点项目申报数为 **3 项**。请各项目申请人于 **2020 年 7 月 20 日前**将申请书初稿一式 5 份交科技处 107 室，科技处将择期组织专家初步遴选，由各项目申请人向专家组作 15 分钟答辩汇报后确定推荐名单。

2. 省重点实验室和省工程技术研究中心限项推荐。按照《申报指南》通知要求，每个省重点实验室和具备基础研究条件的省工程技术研究中心可独立申报 1 项(项目申请人应为实验室和工程技术研究中心的固定人员，实验室和工程技术研究中心依托单位不可统筹使用该指标)。请各省重点实验室和省工程技术研究中心于 **7 月 20 日前**将由各省重点实验室和省工程技术研究中心负责人签署的推荐名单书面材料一式 1 份报科技处 107 室。

(六) 申报时间

2020年6月30日-7月20日18:00，逾期不予受理。

二、基础研究面上项目

(一) 选题范围和资助强度

支持青年科研人员在自然科学范畴内自主选题，开展创新性研究，促进优势特色学科发展和创新人才成长。

资助额度为10万元/项，项目实施期限为3年。

(二) 申请人条件

1. 面上项目申请人为我校全职科研人员；
2. 申请当年1月1日未满40周岁（1980年1月1日以后出生）；
3. 具有良好的科学道德；
4. 具有从事基础研究的经历；
5. 主持过重点项目或2项及以上面上项目的，不得作为项目负责人申请；
6. 符合年度项目申报指南中的相关规定。

(三) 申报方式

1. 限额申报。以《2021年面上项目申报项目分配数》（见下表）为依据，组织推荐申报。

2021年面上项目申报项目分配

学 院	2021年申报省基础研究计划面上项目数
农学院	2
植保学院	2

动科院	2
动医院	1
资环学院	1
园艺学院	1
食品学院	1
烟草学院	1
普洱茶学院	1
理学院	1
水利学院	1
机电工程学院	1
大数据学院	1
建工学院	1
热作学院	1
其他学院及部门（包括经管学院、高原特色产业院、滇台中心、新农村发展院、农村干部学院、香料研究所等）	1
省级重点实验室（含建设期）和具备基础研究条件的省工程技术研究中心	参与最近一次3年考核评估并获得“优”和“良”的省重点实验室每家可 独立申报2项 ，其他省重点实验室可 独立申报1项 ；每个工程技术研究中心可 申报1项 。（项目申请人应为实验室和工程技术研究中心的固定人员）

2. 各学院、重点实验室和工程技术研究中心于 **2020年7月20日**前按照公开公正的原则，组织专家对申请项目进行评审，根据评审结果，**择优等额**推荐申报项目。科技处不另行组织评审，仅以各学院、重点实验室和工程技术研究中心分配的项目数推荐申报，请于 **7月20日**前将由各学院、省重点实验室和省工程技术研究中心负责人签

署的推荐名单书面材料一式 1 份报科技处 107 室。

3. 综合部门及以上未涉其它学院（部门）每个部门推荐 1 个项目于 **7 月 20 日前**将申报纸质材料一式 5 份报至科技处 107 室，由科技处组织专家进行评审和择优推荐。

（四）申报时间

2020 年 6 月 30 日-7 月 20 日 18:00，逾期不予受理。

三、云南省杰出青年项目

支持在基础研究方面已取得国内外同行承认的、突出的创新性成绩，有望获得国家杰出青年科学基金项目资助的青年科研人员，自主选择研究方向开展创新研究，培养造就一批进入国内科技领先行列的优秀学术带头人。

资助额度为 50 万元/项，项目实施期限为 3 年。

（一）选题范围

在自然科学范畴内自主选择研究方向。

（二）申报要求

1. 申报单位全职科研人员；
2. 申请当年 1 月 1 日未满 40 周岁（1980 年 1 月 1 日以后出生）；
3. 具有良好的科学道德；
4. 具有高级专业技术职务（职称）或者博士学位；
5. 具有主持基础研究项目的经历；
6. 已获得过国家杰出青年基金项目和本办法中杰出青年项目资助的不能申请；

7. 申请书须明确“项目执行期内进入国家杰出青年基金项目会议答辩”为考核指标之一；

8. 符合年度项目申报指南中的其他规定。

(三) 申报时间

2020年6月30日-7月20日18:00，逾期不予受理。

四、云南省优秀青年项目

支持在基础研究方面已取得国内外同行承认的、较好的创新性成绩，有望获得国家自然科学基金优秀青年科学基金项目资助的青年科研人员，自主选择研究方向开展创新研究，培养造就一批进入国内科技先进行列的优秀学术骨干。

资助额度为30万元/项，项目实施期限为3年。

(一) 选题范围

在自然科学范畴内自主选择研究方向。

(二) 申报要求

1. 申报单位全职科研人员；
2. 申请当年1月1日未满35周岁(1985年1月1日以后出生)；
3. 具有良好的科学道德；
4. 具有高级专业技术职务(职称)或者博士学位；
5. 具有从事基础研究的经历；
6. 已获得过国家杰出青年基金项目、国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，以及本办法中杰出青年项目和优秀青年项目资助的不能申请；

7. 申请书须明确“项目执行期内进入国家自然科学基金优秀青年科学基金项目会议答辩”为考核指标之一；

8. 符合年度项目申报指南中的其他规定。

(三) 申报时间

2020年6月30日-7月20日18:00，逾期不予受理。

五、基础研究青年项目

支持青年科研人员自由选题开展基础研究，培养青年科研人员独立主持项目、开展创新研究的能力，激励创新思维，培育创新后继人才。

资助额度为5万元/项，项目实施期限3年。

(一) 选题范围

在自然科学范畴内自主选题。

(二) 申报要求

1. 申请条件

(1) 我校全职科研人员；

(2) 2019年1月1日以后首次与云南省行政区域内的单位签订聘用合同，35岁以下（1985年1月1日以后出生）；

(3) 具有良好的科学道德；

(4) 具有博士学位；

(5) 已主持过云南省省级科技计划项目（含各类联合专项项目）的不能申请；

(6) 项目须提出明确拟解决的科学问题及考核指标，有利于青

年科研人员的能力与素质提升；

(7) 符合年度项目申报指南中的相关规定。

(8) 博士学位证书和与单位签订的聘用合同扫描件必须附件上传。

2. 申报方式

各学院应根据选题范围和申报条件严格组织项目申报，于 **2020年7月20日**前将纸质版申请书一式5份交科技处，由科技处汇总申报项目并择期组织专家对申请项目进行评审，根据评审结果择优确定拟推荐申报项目并进行排序，经单位内公示5个工作日，无异议后，向省科技厅推荐申报。

3. 立项方式。

各单位推荐基础上，省科技厅核准备案，根据当年经费预算情况立项。

(三) 申报时间

2020年6月30日-7月20日18:00，逾期不予受理。

四、其它事宜

(1) 本次基础研究计划项目采用网上系统填报。申报人登录云南省科技管理信息系统 (<https://116.52.249.142>) 进行填报。省科技计划项目和基础研究计划项目均使用统一系统(已有账号，直接登录)。如无登录账号，请联系科技处创建项目负责人账号。

(2) **本次网上项目申报受理时间为2020年7月1日-7月20日18:00止。**

(3) 公示和推荐部门审核。2020年7月28日-8月1日单位公示结束后，项目推荐部门在线审查、签署推荐意见后提交省科技厅。

(4) 涉密项目不通过网络申报。按保密程序向省科技厅有关处室提交有关材料。

(5) 不得以申报国家自然科学基金或其他项目申报书相同相似内容申报基础研究计划各类项目。一经查处，将严格按相关规定进行处罚。

(6) 申报系统技术支持

爱瑞思软件（深圳）有限公司：400-161-6289

省科技厅信息中心：0871-63133894

(7) 科技处联系人：李隽、张金龙，电话：0871-65226236。

附件：1、2021年云南省基础研究计划项目申报指南

2、项目申请书参考模板

科技管理处

2020年6月30日