**附件1：**

**中国农业科学院科技创新工程2020年团队工作任务书**

团队名称：

委托方（甲方）：

  **农业农村部南京农业机械化研究所**

承担方（乙方）：

 **团队首席：**

起止日期： 2020年1月-2020年12月

填报时间： 2020 年 1 月

2020年1月

|  |
| --- |
|  **一、团队研究方向和科研选题（不超过3个）** |
|  |

|  |
| --- |
| **二、团队研究主要内容** |
|  |
| **三、项目实施方案和工作安排** |
|  |

|  |
| --- |
| **四、项目主要考核指标**（具体、量化） |
| 解决的关键问题或技术难点 |  |
| 主要技术指标 |  |
| 预期成果 |  |
| 推广应用与产业支撑 |  |
| 人才队伍建设 |  |
| 其他 |  |

备注：可根据实际情况调整考核指标类型。

**任务书签约各方**

 **甲方（委托方）：**

农业农村部南京农业机械化研究所（公章） 负责人（签章）

年 月 日

**乙方（承担方）：**

主持部门（公章）

 年 月 日

团队首席（签字）

 年 月 日

**附件2**

**所级重点任务清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **任务名称** | **任务牵头人** | **参与团队** | **执行期** |
| 1 | 节药培肥绿色生产机械化关键技术研发 | 胡志超 | 绿色耕作与土下果实收获机械科研团队植保机械科研团队生物质转化利用装备科研团队 | 2020年1月-2021年12月 |
| 2 | 粮油棉收获智能化控制关键技术研究与装备创制 | 金诚谦 | 智能农机科研团队茎秆类收获机械科研团队穗粒类收获机械科研团队 |
| 3 | 丘陵山区农田宜机化改造与农机装备融合关键技术及装备研制 | 张文毅 | 种植机械科研团队穗粒类收获机械科研团队农机化技术系统优化与评价科研团队 |

**附件3：**

**科技创新工程所级重点任务2020年**

**实施方案和经费分配方案**

所级重点任务名称：

委托方（甲方）：

  **农业农村部南京农业机械化研究所**

承担方（乙方）：

 **任务牵头人：**

起止日期： 2020年1月-2020年12月

填报时间： 2020 年 1 月

2020年1月

|  |
| --- |
| **一、基本信息表** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 所级重点任务名称 |  |
| 任务经费（总经费） | 万万元 |
| 任务经费分解 | 序号 | 团队名称 | 团队经费（万元） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **二、所级任务主要研究内容**（详细说明任务工作主要内容，并明确要重点解决的关键科学问题和主要技术难点，**分团队**） |
|  |
| **三、项目实施方案和工作安排** |
|  |

|  |
| --- |
| **四、项目主要考核指标**（具体、量化、分团队） |
| 项目名称： |
| 解决的关键问题或技术难点 |  |
| 主要技术指标 |  |
| 预期成果 |  |
| 推广应用与产业支撑 |  |
| 人才队伍建设 |  |
| 其他 |  |

备注：可根据实际情况调整考核指标类型

|  |
| --- |
| 项目名称： |
| 解决的关键问题或技术难点 |  |
| 主要技术指标 |  |
| 预期成果 |  |
| 推广应用与产业支撑 |  |
| 人才队伍建设 |  |
| 其他 |  |

备注：可根据实际情况调整考核指标类型

**附件4：**

2020年所级基本科研业务费项目

结题验收要求

1月6日，经学术委员会评审确定，2020年我所基本科研业务费项目共立项21项任务，结合近年来所级基本科研业务费项目验收情况，经研究决定，对2020年立项的所级基本科研业务费项目任务指标提出以下要求：

1、任务负责人原则上是首席或具有研究员职称，是任务完成的第一责任人。

2、考核指标以任务为单元，需从数量指标和技术性能指标两个方面细化，任务内的项目可根据各自情况对于指标进行分解，明确项目指标要求。

3、优秀青年引导计划、新兴学科拓展计划等任务数量指标要求授权发明专利或发表EI、SCI、CSSCI收录论文数量不少于4件；以项目研究为基础，获得主持竞争性项目（如基金项目、国家重点研发计划课题等）立项1项，可抵相应的专利或论文2件。

4、项目负责人应为论文的第一作者或通讯作者，是发明专利的第一完成人，且科研成果与项目研究任务内容相关联。

5、成果培育计划要求获得省部级三等奖以上，或项目成果技术转让经费不少于50万元。

6、管理能力提升项目完成的科研装置、检测设备、系统平台等须投入实际使用，咨询报告等成果须得到所或上级部门层面采纳使用。

7、基础研究引导计划如获得自然基金或社科基金立项，可视同通过验收；或发表1篇EI、SCI、CSSCI收录论文后，可申请结题验收。

8、技术性能指标要可考核，在任务结题验收时提供相应证明材料，如第三方检测报告等。

**附件5：**

编号：

**中国农业科学院基本科研业务费专项**

**所级统筹工作任务书**

任务名称：

委托方（甲方）：

  **农业农村部南京农业机械化研究所**

承担方（乙方）：

 **任务负责人：**

起止日期： 2020年1月-2020年12月

填报时间： 2020 年 1 月

2020年1月

**基本信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 任务名称 |  |
| 实施年限 |  |
|  | 主 持 人 |  | 任务编号 |  | 职 称 |  |
| 电子信箱 |  | 手 机 |  |
| 任务经费（总经费） | 万元 |
| 任务分解 | 序号 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目经费（万元） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 任务摘要 | （限400字） |

|  |
| --- |
| **一、任务研究目的和意义简述** |
|  |

|  |
| --- |
| **二、任务研究主要内容**（详细说明任务工作主要内容，并明确要重点解决的关键科学问题和主要技术难点） |
|  |
| **三、任务内项目内容****（按任务内的项目分别填写，每个项目都需填写研究内容、实施方案、考核指标、参加人员、经费预算表）** |
| **项目一：****1、项目研究主要内容** |
| **2、项目实施方案** |

|  |
| --- |
| **3、项目主要考核指标**（具体、量化） |
| 解决的关键问题或技术难点 |  |
| 主要技术指标 |  |
| 预期成果 |  |
| 推广应用与产业支撑 |  |
| 人才队伍建设 |  |
| 其他 |  |

备注：可根据实际情况调整考核指标类型。

|  |
| --- |
| **4、项目参加人员名单** |
|  | **姓名** | **单位** | **身份证号** | **性别** | **专业** | **职称/职务** | **责任分工** | **电话** |
| **项目负责人** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **项目参加人** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **5、项目经费预算表** |
| **科目** | **预算经费****（万元）** | **简述预算测试依据与说明** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **合计** |  |  |

备注：支出科目范围可包括材料费、测试化验加工费、燃料动力费、交通费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、会议差旅费（包含会议费、差旅费、国际合作与交流费，不超过总经费10%的，不需要提供预算测算依据）、劳务费、专家咨询费、培训费、租赁费、设备购置与研制费、设施设备维修维护费、其它相关支出等。

**任务书签约各方**

 **甲方（委托方）：**

农业农村部南京农业机械化研究所（公章） 负责人（签章）

年 月 日

**乙方（承担方）：**

主持部门（公章）

 年 月 日

团队首席（签字）

 年 月 日

任务负责人（签字）

项目负责人（签字）

 年 月 日

**附件6：**

编号：

**中国农业科学院基本科研业务费专项**

**所级统筹工作任务书**

项目名称：

委托方（甲方）：

  **农业农村部南京农业机械化研究所**

承担方（乙方）：

 **任务负责人：**

起止日期： 2020年1月-2020年12月

填报时间： 2020 年 1 月

2020年1月

**基本信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 实施年限 |  |
|  | 主 持 人 |  | 性 别 |  | 职 称 |  |
| 电子信箱 |  | 手 机 |  |
| 经费预算（总经费） | 万元 |
| 内容摘要 | （限400字） |

|  |
| --- |
| **一、研究目的和意义简述** |
|  |

|  |
| --- |
| **二、研究主要内容**（详细说明工作主要内容，并明确要重点解决的关键科学问题和主要技术难点） |
|  |
| **三、主要研究任务和实施方案** |
| 研究任务： |
| 实施方案： |

|  |
| --- |
| **四、主要考核指标**（具体、量化） |
| 解决的关键问题或技术难点 |  |
| 主要技术指标 |  |
| 预期成果 |  |
| 推广应用与产业支撑 |  |
| 人才队伍建设 |  |
| 其他 |  |

备注：可根据实际情况调整考核指标类型。

|  |
| --- |
| **五、参加人员名单** |
|  | **姓名** | **单位** | **身份证号** | **性别** | **专业** | **职称/职务** | **责任分工** | **电话** |
| **项目负责人** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **项目参加人** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **六、经费预算表** |
| **科目** | **预算经费****（万元）** | **简述预算测试依据与说明** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **合计** |  |  |

备注：支出科目范围可包括材料费、测试化验加工费、燃料动力费、交通费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、会议差旅费（包含会议费、差旅费、国际合作与交流费，不超过总经费10%的，不需要提供预算测算依据）、劳务费、专家咨询费、培训费、租赁费、设备购置与研制费、设施设备维修维护费、其它相关支出等。

**任务书签约各方**

 **甲方（委托方）：**

农业部南京农业机械化研究所（公章） 负责人（签章）

年 月 日

**乙方（承担方）：**

主持部门（公章）

 年 月 日

团队首席（签字）

 年 月 日

项目负责人（签字）

 年 月 日

**附件7**

**2020年江苏省科技计划项目申报**

**要求及注意事项**

**省政策引导类计划（软科学研究）项目**

**一、支持重点**

主要支持基于一线实地调研、数据收集分析、案例分析等为基础的调查研究和实证研究项目，应有明确的调查研究对象，突出解决当前科技创新面临的实际问题；优先支持有明确数据来源、研究样本、调研对象，且承担过政府重大调研项目的研究团队开展软科学研究；重点支持具有创新性、针对性和可操作性，可为政府科学决策提供重要依据的软科学研究项目。

**二、申报要求**

1、2020年度省政策引导类计划（软科学研究）项目分面上项目、论证项目、持续跟踪项目三类。面上项目省资助经费原则上不超过10万元；论证项目和持续跟踪项目主要围绕省委省政府决策部署和科技创新重点工作，采取定向组织方式开展，省资助经费原则上不超过30万元。

2、同一单位不得将内容相同或相近的研发项目同时申报不同省科技计划，重复申报的，将取消评审资格。

3、本计划中，同一项目负责人限报一个项目，项目负责人作为项目主要参与人最多可再参与申报一个项目，在研项目负责人不得牵头申报项目，项目主要参与人的申报项目和在研项目总数不超过2个。

4、项目预算应合理真实、申报单位承诺的自筹资金必须足额到位，不得以地方政府资助资金作为自筹资金来源。

**三、申报截止时间：**2020年3月6日

**省基础研究计划（自然科学基金）项目**

**一、支持重点与申报条件**

2020年度省基础研究计划（自然科学基金）按照前沿引领技术基础研究专项、青年科技人才创新专题和面上项目三类组织申报。

（一）前沿引领技术基础研究专项。瞄准世界科技前沿，把握产业变革趋势，聚焦我省重点发展的先进制造业产业集群和未来产业培育，对重大科学前沿或重大产业前瞻问题进行超前部署，遴选顶尖的领衔科学家，组织若干重大基础研究项目，力争通过3-5年左右的努力，取得一批重大原创成果，形成一批变革性技术，引领产业集群发展成为创新集群。

（二）青年科技人才创新专题。分为省杰出青年基金项目、省优秀青年基金项目和省青年基金项目三个类别。

1、杰出青年基金项目。以培养能进入国家杰出青年基金人选等高层次青年科技人才为目标，支持省内优秀青年科研人才面向江苏和国家需求开展创新研究，造就拔尖人才，培育创新团队，显著增强我省基础研究的影响力和若干重要科学领域的自主创—3 —新能力。杰出青年基金项目每项省资助经费不超过100万元，实施期为3年。

**申报条件：**具有博士学位或副高级及以上专业技术职称；年龄不超过40 周岁[1980 年1月1日（含）以后出生]；并主持过省级或省级以上科技计划项目，具体指：科技部、国家自然科学基金委以及江苏省科技厅所有科技计划项目；已获国家杰出青年科学基金、973 计划青年科学家专题、国家重点研发计划青年科学家项目、国家优秀青年科学基金项目、省杰出青年基金项目资助的不得申报该类项目。

2、优秀青年基金项目。在已验收通过的省青年基金资助的科研人才中，遴选部分课题研究已取得标志性成果、发展潜力较大的优秀青年科技人才，予以持续支持。标志性成果主要指学科领域重大突破、代表性论文和重要的专有技术如专利等。省优秀青年基金项目每项省资助经费不超过50万元，实施期为3年。

**申报条件：**2019年按照合同要求按期验收的青年基金项目，项目负责人按期完成或超额完成项目合同规定的各项考核指标，经费使用规范，验收材料完整齐备。已获国家杰出青年科学基金、973计划青年科学家专题、国家重点研发计划青年科学家项目、国家优秀青年科学基金项目、省杰出青年基金项目资助的不再支持。

3、青年基金项目。以培养造就青年科研骨干、建设高水平— 4—基础研究后备人才队伍为目标，支持刚开始从事创新创业的青年科研人员开展应用基础研究，培养青年科学技术人员独立主持科研项目、进行创新研究的能力，为其尽早确定研究方向奠定基础。青年基金项目每项省资助经费不超过20万元，实施期为3年。

**申报条件：**具有博士学位或副高级及以上专业技术职称；男性年龄不超过35周岁[1985年1月1日（含）以后出生]，女性年龄不超过38周岁[1982年1月1日（含）以后出生]；未主持过省级及以上科技计划项目，具体指：科技部、国家自然科学基金委以及江苏省科技厅所有科技计划项目。

（三）面上项目。以获得基础研究创新成果为主要目的。着眼于总体布局，突出重点领域，凝聚优势力量，注重学科交叉融合，激励原始创新，提升我省基础研究整体水平。面上项目每项省资助经费不超过10万元，实施期为3年。

**申报条件：**原则上具有博士学位或副高级及以上专业技术职称，以及承担基础研究课题或其他从事基础研究的经历。

**二、申报要求**

1、青年基金项目不限制推荐名额，但2018 年和 2019年已连续2 年申报青年基金项目但未获资助的项目申报人，暂停1年青年基金项目申报。

2、本年度青年科技人才创新专题项目申请人需按照项目指南要求，选择相应的条目进行申报；面上项目不设指南，申请人自由选题申报。所有项目研究方向按省基金申报代码要求填写（申报代码见省科技计划管理信息平台首页）。

3、有其它的省科技计划在研项目负责人，可以申报本计划的面上项目或省杰出青年基金项目。

4、在本计划内，同一项目负责人本年度限报 1 个项目；有在研项目的负责人不得申报本年度项目（除在研面上项目负责人可申报本年度省杰出青年基金项目以外）；同一研究人员作为项目主要参与人，申报项目和在研项目总数不超过2项。同一单位以及关联单位不得将内容相同或相近的研发项目同时申报不同省科技计划项目。

**三、申报截止时间：**2020年3月10日

**省重点研发计划（现代农业）项目**

**一、支持重点**

1、加快前瞻性技术突破。跟踪世界农业科技发展前沿和未来发展趋势，重点支持生物农业和智慧农业等技术领域的重大原创性技术研发，为提升我省农业产业竞争力奠定坚实基础。

2、加强优良品种选育。实施藏粮于地、藏粮于技战略，以优质、高效、多抗为目标，重点支持优质稻麦、特色畜禽、特种水产、珍贵林木等领域具有自主知识产权的重大标志性新品种选育，推动我省现代种业做优做强。

3、促进物质装备创新。围绕我省农业优势特色产业发展需求，以智能高端、高效安全为目标，重点支持智能农业装备、农业生物制品等领域的关键共性技术创新，促进产业融合发展。

4、推进农高区建设。围绕长江经济带、长三角一体化战略需求，以提升南京国家农业高新技术产业示范区主导产业为目标，重点支持食品产业领域的技术和产品研发，提升农高区产业发展水平，推进农高区高质量发展。

5、注重科技集成示范。围绕保障我省粮食安全和高效生态 农业发展，以增产增收、绿色智慧为目标，重点支持粮食丰产、 果蔬加工、动物健康养殖等领域的技术集成和示范，推进农业可持续发展。

6、完善新型服务体系。围绕我省建设农业科技社会化服务— 3—体系，以提升载体建设水平和服务质量为目标，重点支持科技服务超市、星创天地等载体开展农业新品种、新技术、新产品科技成果转化示范应用、咨询培训、创新创业等公益性科技服务，推进特色产业转型发展。

**二、申报条件**

1、新产品、新装备开发项目原则上以企业为主体申报，鼓励产学研协同攻关；重大科技集成与示范项目要求跨区域多点示范，鼓励首席专家牵头组织。

2、除农业科技社会化服务后补助项目以外，本计划不支持无实质性技术创新内容和一般性技术应用推广项目，不支持产品中试及产业化开发。

3、省重点研发计划（现代农业）采取择优竞争方式组织实施，按照重点项目、面上项目和后补助项目三类组织推荐。

（1）重点项目

①前瞻性技术研发。要求突破核心关键技术，形成自主知识产权。鼓励学科交叉和融合，其中农业信息化领域（指南代码为1012和1013）须跨学科联合申报。前瞻性技术研发项目资助经费不超过200万元，实施周期不超过4年。

②重大品种创新。申报单位应具备开展项目所需的种质资源和育种技术基础，要求获得具有自主知识产权的重大标志性新品种。鼓励种业企业联合科教单位共同申报。重大品种创新项目资助经费不超过200万元，实施周期不超过4年。

③重大物质装备创新。要求突破核心关键技术，获得具有自主知识产权的产品或样机，并有望实现产业化开发。重大装备创新（指南代码为1031和1032）须以企业为主体申报。重大物质装备创新项目资助经费不超过200万元，实施周期不超过4年。

④农高区专题。要求围绕南京国家农高区建设主题和主导产业开展技术研究和应用，大幅度提高农高区主导产业发展水平。鼓励省内科教单位联合农高区内企业共同申报。科教单位为主体申报的项目，须由其主管部门、南京市科技局和南京国家农业高新技术产业示范区联合推荐，项目必须在园区落地实施。农高区专题项目资助经费不超过200万元，实施周期不超过4年。

⑤重大科技集成与示范：项目资助经费不超过300万元，实施周期不超过4年。

2、面上项目

鼓励科教单位、农业龙头企业和农业科技型企业开展产学研协同创新，突破产业关键共性技术，获得自主知识产权产品和装备。农产品加工技术研究及产品开发（指南代码为2021至2023） 和农业投入品创制（指南代码为2031至2035），须以企业为主体申报。面上项目资助经费不超过80万元，实施周期不超过3年。

3、后补助项目

（1）品种后补助

择优组织推荐2017-2019年内自主选育而成，获得品种权、审（鉴）定证书或备案，未获省级及以上财政 资助的品种。品种后补助经费不超过50万元。

（2）农业科技社会化服务后补助。农业科技社会化服务（指南代码为3017）按照上年度开展公益性科技服务的实效和实际发生的费用择优进行补助。

**三、申报要求**

1、同一项目负责人限报一个项目，同时作为项目骨干最多可再参与申报一个项目，在研项目负责人（不含省自然科学基金面上项目、创新能力建设计划项目和国际科技合作计划项目）不得牵头申报项目，项目骨干的申报项目和在研项目总数不超过2 个。

2、同一项目负责人不得同时申报省重点研发计划和省科技成果 转化计划项目。

3、申报单位有产学研合作但未建“校企联盟”的，须登录江苏省产学研合作智能服务平台（苏省科技服务社会校企联盟管理系统），按照相关要求在线填报。

4、必须提供查新报告。

5、有合作单位必须提供合作协议。

**四、申报截止时间：**2020年3月4日

**附件8**

**重大研发需求征集信息表**

序号：

|  |  |
| --- | --- |
| 需求名称 |  |
| 主要涉及领域（交叉学科请多选） |  □ 重大战略基础前沿 □ 能源 □ 交通 □ 信息技术 □ 制造 □ 材料 |  □ 空间技术 □ 农业 □ 资源环境与海洋 □ 生物医药与生命健康 □ 社会事业与公共安全 □ 其他  |
|  □ 国际合作类（拟开展实质性国际合作，且对实现研发需求具有不可或缺的关键作用） |
| 问题描述 | 说明期望通过科技创新解决的具体应用难题或发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰，并充分描述说明现实应用场景，如自然条件、工况环境、成本约束、行业监管等技术应用的边界条件，以及核心预期目标（指标）。（800字左右） |
| 战略意义 | 从与国家重大战略实施落实的直接关系，对经济社会发展和国家安全的关键性全局作用、政府牵头主导实施的必要性和比较优势等角度，说明此项需求的重大战略意义，展示其重要性、必要性和紧迫性。（400字左右） |
| 工作现状 | 国内外通过科技创新解决该问题的努力方向和进展情况，包括我国已形成的技术成果积累情况，全球范围内相关工作的最新科技进展和领先水平。（400字左右） |
| 研发建议（选填） | 如已形成较为成熟的思考，可提出从科技创新角度破解相关问题的具体建议，如可能的技术路径、技术方案要点、需要溯源突破的重大基础科学问题等。（400字左右） |
| 另请根据需求建议提出3个以内的关键词，以供汇总凝练参考。关键词：1. ，2. ，3. 。 |

注：如重大研发需求建议超过1项，请分别填写需求征集信息表。