附件3

上海市科学智能“百团百项”专项

建设方案编制大纲

（可根据实际情况调整，仅供参考）

一、项目背景和必要性

1.项目背景

所属技术领域的发展现状和趋势。

2.项目必要性

（1）项目主要内容和目的方向，产品或业务提出的必要性，相应技术或产品对行业发展的重要作用和意义。

（2）清楚阐述攻关场景选择逻辑，包括不限于项目成果市场前景和价值、可复制性验证。

（3）项目前沿性论证，包括不限于技术趋势引领、行业痛点 精准切入、创新模式示范效应。

（4）项目产业赋能价值提炼，包括不限于高产出、高回报、高附加值的高价值场景。

二、项目的需求分析

围绕关键科学问题突破，前沿性原创性颠覆性关键技术突破，通过多领域专业人才协同，科学智能复合型拔尖创新人才培养，重点产业及市场带动，开放的AI4S生态等方面的需求与难点堵点展开分析，说明项目的建设将如何解决需求痛点。

三、项目单位及项目团队情况介绍

1.项目单位概况

项目牵头单位、联合承担单位及合作单位单位职责和业务情况。

2.项目单位优势

项目牵头单位及合作单位在本项目相关领域的优势、现有的相关技术应用情况等。

3.项目团队概况

（1）对项目团队进行介绍，包括已有人才类型（应有AI科学家、领域科学家、工程师三类人才）、单位、学术背景、已有基础、代表性成果，特别是与项目相关的前期基础与优势。

（2）项目三类人才在该项目如何协作、分工，形成更好的协同创新机制，详细描述各专家本项目职责分工。

四、项目建设方案

1.建设目标

包括总体目标和阶段性目标。围绕前沿性、原创性核心技术突破，关键科学问题攻关，拔尖创新人才培养，创新成果转化与产业引领，创新企业孵化与科学智能创新生态建设等方面的预期目标。

2.总体方案设计

详细描述项目的总体架构、总体实现方案，建议包含科学智能关键要素：关键科学问题的战略牵引、科学领域基础模型、解决不同场景问题的领域模型、高质量科学领域语料、专用创新工具链或服务、可信实验验证闭环，以及语料众包机制的设计。

3.建设任务

基于项目总体架构，细化项目各项建设任务及技术路线。鼓励各项目的建设任务跑通模型底座、领域模型研发、语料众包、工具服务与共享、开源生态建设等端到端的创新模式。

五、项目建设成果和考核指标

1.项目建设成果

明确描述该项目将采用的人工智能技术内容、预期效果，明确可形成的标准数据集、训练资源库、模型基座、工具链、应用成果示范案例、赋能产业的应用价值等。

2.描述项目的考核指标

具体指定定性和定量描述项目执行期结束时，最终前沿技术攻关与成果转化情况，相应的技术性能或成果应用、转化指标，形成的包括数据集、共性工具、应用示范、企业孵化等技术效益和经济社会效益。描述项目建成后可共享至全市AI4S开放平台的数据、模型、工具等。

六、实施进度和建设单位

1.项目建设周期、项目实施进度

按照季度描述项目实施进度。

2.明确项目联合承担单位、合作建设单位

描述联合承担单位、合作建设单位情况（包含单位背景、技术团队、主要承担内容等），明确列明建设单位的职责分工。

3.项目建设可能存在的风险、问题和存在的困难，以及相应的解决方式和举措。

七、建设投资及所申请专项资金估算

1.资金总概算、项目投资估算表（需与项目建设内容、方案保持对应，具体支出费用情况参见项目申报表）。投资估算应当分解和细化，投资明细须说明构成。对各类设备和产品软件的主要功能、性能指标、数量、单价和用途，应当详细说明；对软件开发，应当根据应用系统各子系统及其功能模块的具体功能和性质等，应当详细估算其工作量。

2.资金投入的年度使用计划。

3.资金筹措和贷款偿还方案（说明项目总投资所需全部资金的资金来源与落实情况，同时应附上相应的各来源渠道的证明文件，如自有资金应提供银行存款证明、银行贷款提供贷款承诺函等）。

4.拟申请资助金额、用途和年度用款计划。

八、经济和社会效益

项目建成后可公开、共享、交换的信息服务及其经济和社会效益，在业务、服务、管理等方面的效益，以及项目的行业效果，如最终成果对行业的应用推广和示范效应，是否培育创新企业，是否与产业合作开展攻关解决实际问题等。

九、其它需要说明的事项