

天工开物开源基金会 2024 年第二季度 TOC 大会会议纪要

时间：2024 年 06 月 07 日（周五）10：00——11：00

会议形式：腾讯会议（视频会议）

主持人员：庄表伟

参会人员：王璞、项曙明、陆云强、王伟、赵云虎、庄表伟、郭瑞、向鑫雨、邓秋雨

缺席人员（因事请假）：王建民、高亮、白翔、钱鹰、姚志强、文俊浩

会议记录人：郭瑞、邓秋雨

议程一：执行副秘书长庄表伟向各 TOC 专家汇报基金会 2024 年第一季度项目孵化成果及第二季度开源项目计划完成目标。

一、持续事务

（一）与 Linux 基金会的战略合作协议

最新情况：目前提出单向许可合作，双向许可项目合作还需进一步推进。

（二）与蚂蚁开源的战略合作（沟通情况）

（三）开源 AI 教育的相关合作（情况介绍）

二、分月进展

（一）1 月

1. 与上海开源信息技术协会&OpenTKEr 签署《战略合作协议》

2. 召开基金会理事会，工作报告获得认可，年度工作计划与预算获得通过

3. 与开源中国签署《开源教育联盟网站》开发合同

(二) 2月

召开 TOC 评审会，完成《青霜框架》捐赠审批工作

(三) 3月

1. 赞助并参加 OSP0 Summit, 官宣与 Linux 基金会的 OSP0 开源教育课程

2. 介绍简视科技支持 FOSS.aia 在越南的大会

3. 召开天工开物 TOC&顾问委员会联席会议

4. 在杉达大学参加开源教育研讨会，结识了众多高校老师，打算发起开源毕业设计的计划

(四) 5月

1. 制定开源毕设时间表

2. 与标准院、棱镜七彩、中兴通讯沟通，数据平台计划

3. 启动开源具身智能创新生态联合体

4. 与北京 InnoWay 交流开源展厅事宜

(五) 6月 (计划完成目标)

1. 拜访华中科技大学，介绍开源毕设、开源实习、开源科研悬赏等计划

2. 拟拜访清华大学、重庆邮电大学、重庆大学等高校，介绍开源教育推行计划、开源毕业设计等

三、天工开物开源基金会开源基础设施开源创新生态联合提建设方案介绍

(一) 背景介绍

1. 基金会背景

2. 开源技术及其重要性

3. 本次汇报目的

（二）七大开源基础设施

开源代码托管服务、开源 AI 托管服务、开放共享数据平台、开源元数据中心、可信开源中心仓、开源教育基础平台、开源展厅

（三）开源创新生态联合体

1. 概念与愿景：开源创新生态联合体是由天工开物开源基金会牵头，联合政府、企业、高校、科研机构、开发者社区等多方力量，共同构建的开放、合作、创新的生态系统。其核心理念是通过开源技术、开放数据、开放专利和资源的共享与合作，推动技术创新、产业升级和人才培养，实现多方共赢。通过这样的生态系统，促进各行业的数字化转型和智能化发展。通过集聚全球智慧，打造一个可持续发展的开源生态，为国家科技进步和经济高质量发展注入新的动力。

2. 组成部分：政府部门、企业、高校与科研机构、开发者社区、开源基金会

3. 运作机制

4. 主要功能

5. 开源具身智能创新生态联合体

（四）项目预算

（五）预期效果、意义与价值

议程二：执行副秘书长庄表伟介绍基金会新增 TOC 成员情况。

张文升 PostgreSQL 中文社区主席；北京智核华数科技有限公司 CTO 《PostgreSQL 实战》《PostgreSQL 指南：内幕探索》等书作译者。专注数据库技术领域与数据仓库、数据治理、大数据、流式数据、时序数据、向量数据的处理。近年聚焦于人工智能应用研发方向。

议程三：TOC 专家华东师范大学王伟教授介绍基金会“开源教育计划”“开源毕业设计”项目落地推行思路。

一、背景介绍

- （一）数字经济视角下的开源创新与人才培养
- （二）开源教育视角下的学生成长路径
- （三）数字素养与开源技能提升路线

二、天工开物“高校数字素养与开源技能提升普惠行动”

天工开物“高校开源创新教育联盟”

- （一）业：天工开物“数字素养与开源技能”微专业
- （二）赛：天工开物“开源创新毕业设计大赛”
- （三）奖：天工开物“开源创新教育奖励计划”

三、CCF CCD《开源软件通识》导教班

- （一）拥抱开源（给所有人的开源通识文化课）
- （二）贡献开源（全球开发者数字协作新思维）
- （三）项目实践（项目式工程实践能力的培养）

四、天工开物开源毕设激励计划：政策端+就业端

五、时间计划安排

- 2024 年 6~7 月：征集项目、募集经费
- 2024 年 8 月：确定参加的开源项目与课题任务

- 2024 年 8 月：天工开物开源教育师资培训班（依托 CCFCCD 导教班）

- 2024 年 9 月：正式启动开源毕设实习计划，发布开源项目与课题任务

- 2024 年 10 月：双选会，（高校教师+学生） \leftrightarrow （课题任务+社区导师）

- 2025 年 3 月：中期检查

- 2025 年 5 月：公开答辩、优秀毕设/指导教师评选

六、案例介绍

议程四：各 TOC 专家针对基金会第一季度工作提出建议，指出第二季度工作重点。并为推动“开源教育计划”“开源毕业设计”项目实施落地建言献策。

一、关于开源元数据中心仓的建议

（一）项曙明

1. 可信开源中心仓：开源选型，现有的开源组件并不合规与安全，社会上需要有相应的公司与团队来守护这些开源组件的安全，在原生仓的基础上，对关键中间件（建设可信、可控仓），在新的分支上，加固安全、加强合规。以社区+商业的当时，优化这样的维护过程。

2. 在建设这些开源基础设施之后，基金会的定位是否会发生变化？提供治理、供应链等方面的服务，基金会的愿景与目标是否会发生变化？通过元数据来分析，项目的可靠性、活跃度等信息。

（二）王璞

1. 开源元数据中心：现在所有客户重心都在大模型上，如何保障数据的质量（标注、清理）？

2. 元数据如何与客户的私有数据结合起来？希望基金会搭建的开源元数据中心仓能解决这些痛点。

（三）庄表伟

下一步基金会将充分结合各专家建议，搭建好开源元数据中心仓，并推行落实各项重点计划。

二、关于开源毕业设计的建议

（一）张文升

PostgreSQL 社区和各大高校有合作，后续会梳理一系列开源项目用于基金会开源毕业设计支持。

（二）王璞

可以提供相关的开源项目用于基金会开源毕业设计支持。

议程五：基金会 TOC 主席王建民院长总结会议成果，会议结束。