

# Duckling: 支持 e-Science 的协作平台与应用框架

南 凯 董科军 谢建军

中科院 计算机网络信息中心

## 摘 要

支持 e-Science 的协同工作环境套件 (Duckling, <http://duckling.escience.cn>) 是中科院计算机网络信息中心面向 e-Science 及中科院信息化发展的需求, 研究开发的一套基于互联网的工具软件包。Duckling 是专为科研团队提供的综合性资源共享和协作平台, 目标是集成数字化的硬件、软件、数据、信息等各类资源, 组织跨地域、跨单位的科研人员, 构成一个高效易用的网络化环境, 支持和促进信息化时代的新型科研活动方式。

Duckling 从 2008 年 11 月发布第一个正式版本 1.0 到 2010 年 3 月的最新版本 2.0, 逐步发展为不仅是一个网络协同工具集, 还是一个科研应用开发框架。Duckling 使用自定义的标记语言 DML 来存储文本信息, 通过文档库 CLB 来实现文文件数据的统一存储和管理, 通过虚拟组织管理工具 UMT 来进行用户管理, 支持单点登录和应用定制化的访问控制, 通过 Duckling 应用集成框架 (DAIF) 支持 Portlet 方式的门户集成。

Duckling 2.0 目前采用 Apache License Version 2 许可证开放源码, 可以在 SourceForge 下载 (<http://duckling.sourceforge.net>)。

**关键词** 网络协同工作环境、e-Science、开放源码、Duckling

**南凯 男**

职 称：中科院 计算机网络信息中心 研究员

职 务：中科院 计算机网络信息中心「协同工作环境研究中心」主任

研究领域：分布式系统、网络协同工作环境

个人简介：1996年北京大学本科毕业；分别于1999年和2006年中科院计算所硕士和博士毕业。主要的研究成果有协同工作环境套件（**Duckling**）和科学数据网格中间件（**SDG**）。

联络电话：86-10-58812301

联络邮箱：nankai@cnic.ac.cn

**谢建军 男**

职 称：中科院 计算机网络信息中心「协同工作环境研究中心」助理研究员

职 务：中科院 计算机网络信息中心「协同工作环境研究中心」技术主管

研究领域：协同软件

个人简介：1998年9月~2002年7月 就读于北京师范大学 获学士学位  
2002年9月~2005年7月 就读于北京师范大学 获硕士学位  
2005年7月~至今 中科院计算机网络信息中心工作

联络电话：86-010-58812322

联络邮箱：xiejj@cnic.cn